

مجلة فسلية تعنى يشؤون التنمية الزراعية تصدر عن وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي مديرية الارشاد الزراعي

> رئيس التحرير الهندس: أحمد طالح القادري وزير الزراعة والاصلاح الزراعي

نائب رئيس التحرير م.أحمد قاديش معاون وزير الزراعة والاصلاح الزراعي

> مدير التحرير م.جمال فروخ مدير الارشاد الزراعي

أسرة التحرير م.محمد حسن آله رشي م. اليساس خسولسي

> أمانة التحرير عُلا أيوعجيب

متابعة وتوزيع م.راغب كردي

تنسيق إرشادي د.رجاء الحسن

الاخراج الفني أحمد درويش ahmadez300@hotmail.com

المراسلات،

دمشق. سورية. مديرية الارشاد الزراعي شارع ميسلون بناء دار المهندسين، ط4 ماتف: 44674710 فاكس: 44674711 Email extendirectorat@yahoo.com

الفرز والتحضيرالطباعي مؤسسة الشبيبة للإعلام والطباعة والنشر هاتف: 2144380/2124116/2124193

في هذا العدد 47 ع

Y	الافتتاحية
	الأخبار.
7Y	منجزات مديرية الإرشاد الزراعي لعام ١٣٠
N	تحقيق/ثروتنا الحراجية تقاوم الانحسار
	وزارة الزراعة والمساعدات الإنسائية العاجا
10	الدوم.
13	لحة عن صناعة الدواجن في سورية.
1A	الأهمية الاقتصادية لشجرة الجاتروفا
Y.Y	الكينوا ثورة زراعية جديدة).
YE	النقرة المرة على ثمار التفاح .
TA:	المصفوفة الزمنية للزيتون
T1	صناعة قمر الدين .
77	البقلــة
rr	بيع أراضي أملاك الدولة
TT	الروبيان الأبيض.
rs	الحاصيل العلفية ببن الاحتياج والاكتفاء.
£ Y	روزنامة النحال
£1	التلوث البيئي .
الأبار	الطاقة الشمسية واستخدامها في ضخ مياه
5.	أهمية التسميد المعدني "واقع وأفاق"
04	استفسارات وإجابات؟
01	النصائح الإرشادية الزراعية
ov	برنامج نسخ الأقراص nero
	ظاهرة التصمغ المنتشرة على أشجار الحمض
36	الورقة الأخيرة

الواشيع التي تنشر تعير عن آراء أصحابها

الافتتاحية

علاقة وزارة الزراعة مع وزارة التعليم العالي

يعد القطاع الزراعي من أهم القطاعات الاقتصادية في القطر العربي السوري والذي يلعب دورا هاما له استقراره له ظل الظروف العالمية المحيطة وبناء عليه يعتبر البحث العلمي الزراعي أحد أهم أولويات الخطط الإستراتيجية لا القطر وقد تركز الاهتمام على تضافر الجهود البحثية بين الجهات العاملة في هذا المجال وبخاصة وزارتي الزراعة والتعليم العالى حيث تركز الاهتمام بصور عدة تجلت بدعم التعاون العلمي في مجال الزراعة والغداء ودلك من خلال تنفيد بحوث علمية مشتركة بأيدي فرق متخصصة من الجانبين وقد برز هذا التعاون في كلاً من شقى الإنتاج الزراعي النياتي والحيواتي حيث شمل المحاصيل الاستراتيجية وأهمها القمع من حيث إنتاجيته ومقاومته للأمراض والشوندر السكرى إنتاجه ونوعيته والإنتاج الحيواني من خلال التركيز على الأبحاث والدراسات المتعلقة بأغنام العواس من حيث إنتاجيتها وقربيتها بالإضافة إلى إنتاج الأعلاف أضف إلى ذلك التصنيع الغنائي والزراعات النظيفة والتي تتمثل بالزراعة العضوية مع الحفاظ على الموارد الطبيعية واستدامتها مستخدمين أشع التقنيات الحديثة للوصول إلى النتائج المطلوبة في كلا المجالين وظهر هذا التعاون من خلال برنامج التعاون البحش العلمي الذي أثمر ﴿ إعلانه الأول عَنْ الوافقة على ستة مخططات لأبحاث مشتركة بين الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية وجامعة دمشق وذلك في المجالات المذكورة كما يشمل التعاون الاشراف العلمي المشترك على طلاب الدراسات العليا (ماجستير ودكتوراه) في جميع الاختصاصات والمشاركة في تجان اعتماد أصناف المحاصيل والبستنة ولجان إدخال أصناف الخضار

وتتجلى أسمى صور التعاون بالتصدي للمشاكل الزراعية التي تنعكس على الإنتاج الزراعي حيث يسارع الطرفان لتشكيل لجان علمية متخصصة بهدف حل المشاكل وذلك من خلال الاستفادة المشتركة من خيرة الطرفين وإمكانات البنى التحتية الموجودة للدعما.

هذا غيض من فيض ومايزال السعي الحثيث لتطوير أفاق التعاون المشترك بين الوزارتين ليظهر جلياً حرص الطرفين على خدمة الوطن وحفظ أمنه واستقراره من خلال الحفاظ على أمنه الغذائي من العبث بأيدى الطامعين فيه.



الهندس: أحمد فاتح القادري وزير الزراعة والاصلاح الزراعي

افتتاح ثلاث حاضنات وفقاسة في منشاة صيدنايا

اهتتم المهندس أحمد الفادري وزير الزراعة ثلاث حاضنات وقفاسه واحدة لل منشأة دواجن صيدنايا بريف دمشق يتكلفة ٢٦ مليون ليرة سورية.

وأوضح المسيد الوزير أن التجهيزات الحديثة على المنشأة هي من تمويل اللجنة العليا لاعادة الأعمار مبينا إن نامين ثلاث حاضنات وفقاسه سيزيد الطاقة الإنتاجية ويوفر لمنشأت دواجن الصوص البياض ويطاقة إنتاجية للدورة الواحدة ١١٥ ألف بيضة للحاضنات و١٩ ألف بيضة للفناسة.

وان الوزارة تحرص على تطوير قطاع الدواجن والثروة السمكية وتربية الأيقار كما تعمل على تطوير منشائي دواجن طرطوس واللادقية مما يؤدي إلى زيادة الطاقة الإنتاجية إلى ثلاث أضعاف مبينا أن الوزارة تعمل أيضاً على تقديم كل ما يلزم لتدليل كل الصعاب التي تعترض



عمل هذا القطاع الذي يلعب دوراً مهماً عِنَّا الاقتصاد الوطني،

يدوره أكد المهندس سراح خضر مدير عام المؤسسة العامة للدواجن أن المؤسسة مستمرة في رفع القدرة الإنتاجية لمنشاتها والتنسيق مع مؤسسات الندخل الايجابي كمؤسستي الخزن

والتسويق والاستهلاكية لتعويض النقص وتحقيق توازن في الأسعار وتخفيضها مشيرا إلى أن المؤسسة تتخذ عدة إجراءات لإعادة ترميم ما يمكن ترميمه في ظل الطروف الراهنة استجابة لخطة الدعم الحكومية الكبيرة المقدمة لهذا القطاع الاقتصادي الحيوي والمهم .

المؤتمر العلمي العاشر للبحوث العلمية الزراعية

تحت عنوان /البحث العلمي ومواكبته للواقع البزراعي / أقامت الهيئة العامة للبحوث المعلمية الزراعية الفاتسر العلمي العاشر للبحوث العلمية الزراعية وذلك بمشاركة عدد من الباحثين الزراعية المتخصصة بالشأن الزراعي، تناول المؤتمر مواضيع إستراتيجية مهمة ية نتاول المؤتمر مواضيع إستراتيجية مهمة ية نتاوجها بغية تطويرها وتقدمها والوصول إلى تطبيقية في جميع مجالات الزراعة في سورية تطبيقية في جميع مجالات الزراعة في سورية ورقع الإنتاجية كما ونوعا وتسهم في تحقيق ورقع الإنتاجية كما ونوعا وتسهم في تحقيق ورقع الإنتاجية كما ونوعا وتسهم في تحقيق والأمن الغنائي والمائي.

وأكد وزير الزراعة إن دعم الحكومة المتواصل للهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية جعلها منطومة بحوث زراعية معتمدة دوليا وتجاوزت ميزانيتها السنوية الليار ليرة سورية، وأشار

لضرورة التركيز على بحوث إنتاجية وحدة المياه والري التكبيلي واعطاء أهمية كبيرة لتأثير التغيرات المناخية على الموارد الطبيعية والاحتياجات المائية والإنتاجية وتكاليف الإنتاج للأصول الهيتمام بالحفظ والاستخدام المستدام للأصول الورائية لاستثباط أصناف أكثر تحملا للجفاف إضافة إلى تعزيز التعاون مع الجامعات والهيئات ومراكز البحوث والمتطمات الحربية والاقليمية والدولية.

يدوره أشاد وزير التعليم العالي بالجهود التي تبدلها الجامعات السورية مع هيئات البحوث العلمية وخاصة البحوث العلمية الزراعية مما ينعكس إيجابا في خدمة المجتمع من خلال الأبحاث التتموية المقدمة المرتبطة بتطوير القطاع الزراعي بشقيه النباتي والحيواني،

من جهته أكد مدير الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية أن الهيئة تسير بخطى حثيثة

نحو الرؤية المستقبلية لها المتمثلة في تحسين الإنتاج الرؤية المستقبلية لها المتمثلة في تحسين والإنتاجية في وحدة المساحة وتقليل تكاليف الإنتاج وتحسين النوعية والمحافظة على الموارد الطبيعية والمتدامة الراعية المستدامة أخسدة بعين الاعتبار الشغيرات المناخية وظروف الجفاف.

وقد كرم وزيرا الزراعة والتعليم العالي ومدير الهيئة العامة للبحوت العلمية النزاعية عددا من العاملين والباحثين تقديراً لجهودهم في تطوير مبادين الزراعة الحيوانية وبعد ذلك افتتح الوزير القادري والوزير علي معرضاً لعدد من الأبحاث الزراعية والبوسترات التي تفذتها الهيئة عرض من خلالها أخر نتائج البحوت الزراعية العلمية الحديئة.





معرض منتجات المرأة الريفيــة

نقيم مديرية التسويق الزراعي وبالتعاون مع مديرية تنمية المرأة الريفية معرضاً متخصصاً للتجات المرأة الريفية والشاريع الصغيرة والمتوسطة في محافظة طرطوس خلال الفترة من ١٠٠٠

4 / / ۲۰۱۶ وسيكون المعرض الأول من توعه الذي يهدف إلى الترويج للتجات المرأة الريفيية وإيجاد آليبات للتسوييق وعفود للتصدير وسيتخلل المعرض فعاليات ونشاطات اقتصادية تياع فيه

منتجات النساء الريفيات وسيكون المرض سوفاً لعرض النتجات وبيعها ويرافق المرض أيضاً ندوات علمية يحاضر فيها مختصين في التنمية الريفية والاقتصادية.

تعـاونزراعـي بيـن الهند و سـورية

بحث المهندس أحمد الشادري وزيبر الزراعة مع اثيل اغروال صاحب ورثيس مجلس إدارة شركة كزموس الدولية المحدودة والوفد الرافق له علاقات الثعاون المشتركة بين سورية والهند وخاصة ما يخص القطاع الزراعي و التطلع إلى أفاق تعاون مستقبلية سيكون فيها منفعة مشتركة للبلدين وأشار السيد الوزير إلى إمكانية الثعاون مع الجائب الهندي في عدة مجالات أهمها آلية ترشيد استخدام المياه ورفع كفاءتها على مستوى الحقل والتحول من طرق الري الثقليدي إلى الري الحديث وفتح الأسواق السورية أمام الألات الزراعية وخاصة الجبرارات والحصبادات لكافة المحاصييل إضبافة إلى تأمين ببنارات للزراعة الحافظة ورفع الطاقة التخزينية لحاصيل الأعلاف ومؤسسة الدواجن والتعاون في مجال التروة الحيوانية.

ومن جانبه تحدث اغروال عن إمكانية تقديم الدعم الدي تحتاجه سورية في مجال الرعاية الصحية و الصناعة والنزراعية وغيرها من أن الاقتصاد الهندي بعد من أسرع الاقتصادات العالمية نموا ويسهم القطاع الزراعي بـ 17 % من الانتاج المحلي الهندي ويشكل فرصة كبيرة لعمل السكان وأعرب عن استعداده للاستماع إلى خطط وزارة الزراعة المستقبلية لرفع الكفاءة الانتاجية و تتمية المحاصيل ،

شبكات مربـي الثـروة الحيوانية فـي ورشـة عمـل

أقامت وزارة الزراعة ورشة عمل حول شبكات مربى الشروة الحيوانية بهدف تحسين دخل الأسبر الريفية الفقيرة التى تعتمد 🎝 سيل عيشها على تربية الحيوان ويهدف مشروع تطوير الثروة الحيوانية لاستهداف حوالي ٣١١ ألف أسرة فقيرة تعمل في هذا القطاع عبر زيادة إنتاجية الوحدة الحيوانية من خلال التدخلات الهادفة إلى دعم الخدمات الفئية وتوفير أعلاف رخيصة التكاليف وتأمين قنوات نسويق مناسبة للمنتجات الحيوانية وان أحد أهداف المشروع ومهام الوزارة هي إعادة الشهوض بقطاع البثروة الحيواثية الذي تأثر بشكل سلبي خلال الظروف الاستثنائية وان البوزارة تعمل وفق برامج ورؤية مستقبلية التي تسهم يآ جزء كبير في الشائج الإجمالي الحلي عير إعادة الدعم لمربى الدواجن و استيراد مجموعة من الأبقار وتوزيعها على الشلاحين والشهوض بدعم محطات الأبطنار وتنربيبة الأستماك ودعم الثروة السمكية التي سيكون لها

السوق المحلية من الشروة الحيوانية.
بدوره أكد مدير مشروع تطوير الشروة
الحيوانية المهندس أيمن ديا أن تجربة
شبكات مربي الشروة الحيوانية ستعمم
على جميع المناطق والمحافظات مشيرا
إلى أن الشركييز الأولي يكون على
الله أن الشركييز الأولي يكون على
فيها مختلف مربي الأغنام والماعز
والجاموس والأبقار تستهدف حوالي
الميوانية .

وتحقق إكشار الحيوانات المحسنة ومراقبة أدائها واستخدام قشات عالية القيمة الوراثية وقدرات وراثية عالية أيد لانتاج الطلائق المحسنة وتوزيعها على قطعان المربين وتطوير تقنيات تنمية الموارد العلفية وتقديم الحلول التسويقية للمنتجان الحيوانية من خلال ربط المنتجان بالأسواق وتفعل دور الإرشاد علم مجال نقل نتائج المراكز ومناديق التمويل الصعير علم مناديق التمويل الصعير علم منح

منعكس ايجابي على تامين احتياجات

ورشة عمل ختامية لمشروع وحدة الإنذار المبكر للتنبؤ بالجفاف



إن منظمة الأغذية ووزارة الزراعة تسعيان الى تحسون وضع الفلاحين من خلال التخفيف من أثنار الجفاف ذات النشائج السلبية على الفلاحين في هذه الفشرة العصبية الشي ثمر بها سورية ويتم العمل على تقديم مساعدات للفلاحين من أجل دعمهم في الاستمرار في العملية الإنتاجية وتحسين وضعهم الاقتصادي



والأمن الغنالي وسبل المبشة والتيام بتطبيق الاستجابة العاجلة التي تعالج الأشار الغورية لموجة الجفاف وتقديم الدعم للانتاج الزراعي وانسادة تأهيل البتبة الأساسية واقتبة البرى واستثياط الأصناف القاومة للجفاف وتسهيل الثملية ما بعد الجفاف

من جهته استعرض مدير صندوق التخفيف من أثار الجفاف والكوارث الطبيعية الإستراتيجية

الوطئية لأدارة الجفاف الثي تضبئت أيضا إرشيادات حول استجابة الحكومة لكل مرحلة من مراحل الجفاف وكيشية معالجة الأوضاع ال مرحلة ما يعد الجفاف والتقليل من احتمالية التحرض لنه على المندى البعيد والهبكلية المؤسساتية لتخطيط وتلفيد فعاليات ادارة الجفاف وتأسيس صندوق وملنى لاغاثة منكوبي

ورشة عمل حول التشريعات الفنية

أقامت وزارة الزواعة ورشة عمل لدعم البئية التحتية للجودة بهدف تعريف الكوادر الوطنية المتخصصة بمنهجية تطييق نظام المارسات الجيدة خلال إعداد التشريع الفنى بما ينعكس بصورة ايجابية بشكل يحقق السياسات والأهداف المتعلقة بإصدار القرارات والبلاغات الوزارية بطريقة شفافة تراعى المسلحة العامة وتساعد على فتح أسواق خارجية للمنتجات الزراعية السورية بمعايير دولية.

وأكد المهندس أجمد الفادري وزير الزراعة أهمية الورشة لناقشة أسس إعداد التشريعات والقرارات الغثية اكثى تساعد على فتح أسواق خارجية للمنتجات الزراعية السورية ومواءمة وموافقة هذه التشريعات مع المايير الدولية مشيراً إلى أنَّ الوزارة تعمل من خلال برنامج التعاون مع وزارة الصناعة والبرنامج الوطئى لتطوير التشريعات وتحسين جودة المثتج الزراعي السوري وتخفيض تكاليف الانتاج وتصدر الفائض ببعض اللثجات الثي حفقت الوزارة فالضا فيها وتامين البنية التحتية لها وتطوير التشريعات لضمان

أمن وسلامة الأسواق الوطنية ولتقليض العوائق الفنية أمام الصادرات السورية بدوره أوضح وزير الصناعة كمال الدين طعمه أن هذه الورشة تقام بلازطار

التكامل بين الوزارتين لتحقيق قيمة مضافة للمنتج الزراعي وأن العمل الجاد بين الوزارتين يعطى دفعا باتجاه هيكلية عمليات إصدار القرارات والتشريعات الفنية وفق المايير الدولية لدعم القطاعات الإنتاجية الوطنية وتوفير الشروط المناسبة لإعادة دفع عجفة الإنتاج بجودة عالية لتمكينها مَنَ المُنافِّعَةِ سُواءً فِي الأَسُواقِ الدوليةِ أو المحليةِ وَانَ تأهيلِ الكوادرِ الفَتْيةِ ع الوزارات المختصة لتطبيق المارسات النشريعية والنتظيمية الجدية يعد خطوة بالغة الأهمية لمالجة التحديات التي تواجهها سورية ٤ طل الطروف الاستثنائية التي تمر بها سورية ولتمكين المؤسسات الحكومية من تلبية متطلبات تهيئة البيئة الملائمة لحقيق قفزات نوعية الانتاج الحلى وتامين السلع والخدمات للمواطئين





منجزات مديرية الإرنتناد الزراعي لعام 2013

تعتبر مديرية الارشاد الزراعي من المديريات الفنية الهامة بوزارة الزراعة والإصلاح الزراعي نتيجة انتشارها من خلال الوحدات الإرشادية الزراعية المتواجدة على كامل مساحة القطر وعدد فنيي العاملين بالإرشاد الزراعي وتتمحور إستراتيجية عمل مديرية الإرشاد الزراعي أن

 ا. تطوير الإرشاد الزراعي ليشمل البعدين البيئي والاقتصادي من خلال إعداد برامج إرشادية واقعية من البيئة ومن الشاكل الزراعية المحلية.
 ٢. تطوير أسلوب الأنشطة الإرشادية من نسوات وأيام حقلية ومسراس مزارعين بما يحقق أهداف البرامج الإرشادية .

٣. دعم الوحدات الإرشادية بكافة مستشلزمات العمل الإرشسادي والاستمرار ببناء الوحدات الإرشادية الزراعية وخاصة الوحدات الإرشادية الداعمة .

ا. تأهيل المرشدين الزراعيين بدورات تدريبية متخصصة على مواضيع تهم مناطق عملهم وتأهيل المزارعين على أعمال الزراعة المختلفة المدرة للدخل من خلال الأنشطة الإرشادية .

ه تنفيذ البرامج الإعلامية الزراعية المختلفة.

إن أهم الأعمال المنجزة لعام ٢٠١٣

التي قامت المديرية بتنفيذها مركزياً أو من خلال المدوانسر والموحندات الإرشادية في التالي؛ المحافظات هي التالي؛ البلغ عدد الوحدات الإرشادية (١٠٤٧) وحدة إرشادية

T. yid and the section of the last.

۲. پلغ عدد الوحدات الإرشادية الداعمة الداعمة الداعمة الإرشادية الداعمة ثم تجهيزها بكل مستلزمات العمل الإرشادي والتقني الحديث من حواسب وتجهيزات سمعية وبصرية وغيرها إضافة إلى الكادر الإرشادي المتخصص.

٣. تم تنفيذ / ١٠/ دورات تدريبية فنية للمرشدين والفنيين الزراعيين. ٤. تم تنفيذ (١٤) برنامج إرشادي على مستوى القطر،

م طباعة وتوزيع ألية عمل البرامج
 الإرشادية والأدلية المختية الملحقة

يها على المحافظات الاختيارها على أرض الواقع وسوافاتنا بأرائهم ومفترجاتهم ليصار اعتمادها الاحقاء الشاركة في اجتماعات لجان الياذنجان البري وبدائل بروميد الميثيل والعروة الصيفية للشوئدر السكري.

تم تئفید (۱۹۲۱) نسوهٔ إرشنادیهٔ و(۱۲۰۳) یبوم حقلی وبیان عملی و(۱۳) حقل إرشنادی و(۱۷۰) مدرسهٔ مزارعین حقلیة.

قم تنفيذ (٦) مدارس مزارعين حقلية استكمالاً لتنفيذ المرحلة التائية من مشروع التعزيز المؤسساتي للزراعة

العضوية .

.أتمثة العمل الإرشادي.

. الزراعة الحافظة

. مذكرة تشاهم مع مشدوع تطوير الشروة الحيوانية ومديرية تنمية المرأة الريفية

، تم وضع رؤية لتطوير واقع الإرشاد الزراعي وعلاقته بالبحوث الزراعية وتم مناقشتها ليتم الاستفادة منها. البيدء بدراسة تقييميه للبرامج الإرشادية التخصصية خلال فترة خمين سئوات

. تم عرض / 41/ فيلم زراعي إرشادي عبر شاشة التلفزيون وذلك للأفلام الزراعية المنتجة من قبل المديرية إضافة إلى/٩١/ عرض تلفزيوني إضافي خارج الفترة الأسبوعية وذلك حسب الضروزات والمشكلات التي

اعترضت الزراعات المتنوعة في حينها . تم عرض /٣٥ / إعلان غير مصور (فيديورول) تضمدت نصالح وإرشادات زراعية مختلفة تهم الأخوة المزارعين

. تم إعداد وانتاج /ه/ أهلام إرشادية زراعية عن ، تربية النعام . لحم الأرائب وجبات شهية . التربية المنزلية الريفية ، الموارد الطبيعية تنمية مستدامة . بدائل بروميد المتيل.

. تم تنفيذ /٢٤٠/ عرض فيديو للأفلام الزراعية الإرشادية في دوائر الإرشاد بالمحافظات.

. تم إعداد وإنتاج ويث /٣٦٥ / حلقة إذاعية إرشادية زراعية (مع الفلاحين في حقولهم)عبر إذاعة دمشق

. تم إعداد وطباعة وتوزيع/ستة/ مطبوعات إرشادية وهي:

الزراعة الحافظة الكمپوست العضوي . أطلس أصناف النخيل ، الشوندر السكري للعروة الصيفية ، مطوية التكتل العقدي الجلدي . مطوية الزراعة العضوية ، ملصق عن الزراعة العضوية . وعلان طرقي حول الزراعة العضوية .

. تم إعداد وإصدار تلاشة أعداد من مجلة الزراعة وهي: أربع وأربعون. خمسة وأربعون. ستة وأربعون.

. تم تنفيذ /t/ عروض مسرحية فقط ضمن معرض الحمضيات والزيتون الذي أقيم غ محافظة اللاذقية.

. استقبال نحو ۱۲۳۰ زائر للمتحف الزراعي.

المشاركة بجناح عرض في معرض
 الحمضيات والزيتون الذي أقيم في مدينة اللاذقية.



ثروتنا الحراجية تقاوم الانحسار ..لنحميها معا



ما هي الخطة التي وضعت للحفاظ على التنوع الجيوى الغني في بلادنا 3

بداية تبلغ مساحة الحراج لل سوريا /٥١٣/ ألف هكتار منها /١٣٢٨٤٠/ هكتار حراج وغابات طبيعية والباقي هي الساحة الشجرة اصطناعيا والتي بدأت الوزارة منذ الخمسينات يوضع خطط التحريج الاصطناعي لزيادة المساحة الخضيراء في القطر والاستفادة

المثلى من فوائدها المتعددة مع المجافظة على سلامتها للأجيال الحاضرة والقادمة، وتعزيز الدور البيثي والإدارة الرشيدة للحراج واقامة المحميات الحراجية، تعمل الوزارة من خلال مدبرية الحرام ودوائرها في الحافظات على صون هده الشروة الطبيعية الشرائية والعمل على تطويرها من أجل الحافظة على سلامة الأنظمة البيئية الحراجية والاستفادة منهالية تحسين الأشجار الحراجية والمثمرة واللباتات الرعوية والحاصيل الزراعية الثنوعة عن طريق استنباط أصناف عالية المردود ومقاومة للأفات ومثكيفة مع البيئة المحلية، لاسيما مع الطروف الجافة السائدة في القطر وذلك من خلال تطبيق برامح لتحقيق حماية وصيانة التنوع الحيوي ونظرا لأهمية الحميات البيئية ية وقف التدهور البيشي وترميم النظم البيلية المتدهورة حفاظا على التنوع الحيوي وعلى الموارد الطبيعية المتجددة من جهة، ونظرا لإمكائية مساهمتها الضعالة في الاستغلال المستدام للموارد الحية والوراثية فيإطار الثنمية الريفية المتكاملة لذلك تعمل الوزارة على إعطاء مرود من الاهتمام للمحميات البيئية في القطر من حيث الإدارة والدراسات



ودلك بالتعاون الوتيق مع المجتمعات المحلية لتأمين مشاركتهم في الإدارة المستدامة لهده المحميات ودلك ضمن الرؤية الوطنية للحراج التي تم إقبرارها عام ٢٠١١ لتحقيق الإدارة المستدامة للشروة الحراجية وتعزيز الدور البيئي والمحافظة على سلامة الأنظمة البيئية الحراجية.

- هل حددتم رؤية وطنية للحراج من خبلال ببرامج لنصم تطويس للحميات ودورها في الجفاف على التنوع الجيوي ؟

نعم لقد قمنا بعدة خطوات متهاء

انشاء قاعدة بيانات للمحميات إلا القطر،

إنشاء عبكة متقدمة وحديثة للاتصالات ووضع نظام تبادل العلومات وكذلك الراقية البيئية المشعرة والإدارة المشدامة للمحميات يوسائل حديثة مثل الانشرنيث والرسائل الإليكترونية.

 التعاون والتنسيق مع شبكات إقليمية وعائية ومؤسسات معائلة.

حصير ومراقينة الشيائنات ذات الشيمة الاقتصادية والتي تتطلب اهتماماً خاصاً للمحافظة عليها.

والأبحاث وتطوير الأطر الفئية والإدارية

- إجبراء دراسات لتحديد احتياجات السكان
 القاطئين في الحميات.
- تنفيذ برامج رفع الوعي البيثي والحراجي وإضامية دورات تدريبيية للسكان الحليين الفاطئين في الحميات،
- بناء الأطبر الاختصاصية وتنفيذ برامج لتدريب الأطر الوطنية التي يحتاجها القطر - التعاون مع البحوث العلمية للا مجال صون التنوع الأحيالي ويترميم النظم البيئية التدمورة ومكافحة التصحر،

تسعى الوزارة لزيادة عدد للحميات الحراجية من خلال خططها السنوية، حيت يوجد /٣١/ محمية حراجية بمساحة إجمالية تقدر به/٨١ مكتار تقريباً.

ماهي الخاطر والموقات التي تواجه عمل حماية وصيانة التنوع الحيوي؟

هذه الخاطر تتمثل في الاعتداءات على مكونات التنوع الحيوي والمواقع الحراجية والمحميات كالحرائق و قطع الأشجار وتخريب الموائل وكسر الأراضي والرعي الجائر والتفحيم غير القانوني والسياحة العشوائية والرحف المعمراني على حساب الأراضي الحراجية والنزراعية إضافة الى الشلوث بأشكاله والتغيرات المتاخية.

« ما هي آلية الحماية للثروة الحراجية؟

لقد حرصت الوزارة على الحفاظ على الثروة الحراجية كونها ثروة وطنية كما وردت على التراوة المادة /١٩/ من قانون الحراج الصادر بالمرسوم المادة /١٩/ من قانون الحراج الصادر بالمرسوم المبنى التحتية والأدوات والمعدات اللازمة ويتاء أبراج المراقية وإقامة مخافر حراجية وإنشاء مراكز إطفاء حرائق متخصصة ومزودة بأحدث إطفاء مدرية وإحداث فرق إطفاء حرائق دائمة وأخرى مؤقئة وتم تجهيزها بالمعدات والأدوات والاليات للتدخل السريع والساعدة في إخماد الحرائق ومسائدة فرق مراكز الإطفاء وتطوير مجموع أطوال الطرق الحراجية وخطوط اللاؤ

ودعم شعبة اللاسلكي بأجهزة لاسلكية جديدة غطت كافة المحافظات وتجهيز صهاريج إطفاء للحرائق وصهاريج تبخل سريع وكما وتعمل المديرية على تطبيق قانون الحبراج وقانون الضابطة الحراجية رقم ١٧ لعام ٢٠٠٦ وتتظيم الضبوط بحق المخالفين وإحالتهم للقضاء وذلك من خلال أكثر من ١١٠/ مخفراً حراجيا على مستوى القطر وأكثر من / ١٨٠/ خفيراً حراجياً للحفاظ على هذه الشروة الوطنية.

- ماذا عن الشاريع الاستثمارية التابعة للبرية الحراج؟

يوجد لدى المديرية خمسة مساريع وهي مشروع تطوير الغابات ومشروع حماية الغابات ومشروع الحزام الأخضر حول دير الزور ومشروع إقامة السدات المائية في المنطقة السياحلية تؤمن حاجة الخطط الانتاجية والحماية لحراج الدولة .

ما هي الرؤية الستقبلية لوضع الحراجية سورية ؟

تتلخص الرؤية الوطنية للحراج بتحقيق الإدارة المستدامة للتروة الحراجية في القطر والاستفادة المثلى من قوائدها، وقد رسمت الرؤية الوطنية للحراج ستة أهداف بعيدة المدى كتعزيز الدور الإنتاجي وتعزيز الدور البيئي للحراج وتعزيز الدور الاجتماعي والاقتصادي للحراج وتعزيز دور الحراج التعليمي والبحتي ورفع وتطوير الشحرات المواطنين وتحديث وتطوير النظام المؤسسائي والتشريعي.

- ما هو مصير المشاريع التي ظائلها المديرية مثل مشروع صيانة التنوع الحيوي في محمية الأرز والشوح ومشروع حفظ التنوع الجيوي وإدارة الحميات؟

تشكل هذه المشاريع فرصة للاستفادة من الخبرات المتوفرة فيها، كما نعمل على الاستفادة من مخرجاتها مثل خطة الإدارة لحمية الشوح والأرز وتطبيتها ، إضافة للتركيز على بناء

القدرات للعاملين في مجال المحميات والتنوع المحبوب حيث ثم تدعيم فريق العمل بالمحبية بفتيين متخصصين لتطبيق خطة الإدارة بشكل علمي، وفيما يخص مشروع حفظ مشروع حفظ التنوع الحيوي وإدارة المحميات فقد تم الاهتمام بتشكيل وبتدريب فرق عمل وتعمل البوزارة على نقل تجربة المتسروع من خلال الاستفادة من الخبرة التي وصلوا إليها في اعداد خطط إدارية لباقي المحميات حيث وضعت خطة إدارية لباقي المحميات حيث المشروع، كما تعمل الوزارة على الاستفادة منهم المشروع، كما تعمل الوزارة على الاستفادة منهم المشروع، كما تعمل الوزارة على الاستفادة منهم أيضاً في تدريب باقي فرق العمل، وتعمل الوزارة على تامين كافة المسترمات وتقديم الدعم على تامين كافة المسترمات وتقديم الدعم اللوجستي لهذه الفرق.

كيف يتم تعاونكم مع الجهات الأخرى كالمنظمات الدولية وغيرها لحماية الحراج والحياة البرية؟

تعمل البوزارة على حماية وصبائة التثوع الحيوي والمحميات والمواقع الحراجية بالثعاون مع كافة الجهات الدولية والحلية ذات العلاقة بالإضافة الى التعاون عم الجمعيات الأهلية غير الحكومية ذات الاهتمام البيلي، مثل البثك الدولى ويرناهج الأهم المتحدة الإنسالي وهرفق البيئة العالى بهدف حماية الغابات وحفظ الشئوع الحيوى وأذكبر بعض المساريع متها التعاون مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة وتنفيذ مشروع الإدارة المتكاملة لحرائق الغابات كما ثم بالتعاون مع البثك الدولي تنفيد مشروع صيانة الثنوع الحيوى إدمحمية الشوح كما تم بالثعاون مع مكثب الأمم المتحدة الإنمائي ومرطق البيئة العالي تنفيذ مشروع حفظ التنوع الحيوي وإدارة المحميات وتوقيع مذكرة تفاهم مع وزارة المولة لشؤون البيثة تضمتت فصلا خاصا بالحراج وحماية والتثوع الحيوى المحميات ودور الإرشساد والتوعية البيلية وأنشبطة نات صلة بنالك كما يتم التعاون مع الهيئة العامة للاستشعار عن بعد، يمشروع تقسيم الغايات الى قطاعات ومقاسم







بهدف ادارتها بشكل علمي، لاعداد خرائط حراجية لجرد وتصنيف الحراج باستخدام تقنيات الاستشعار عن بعد، ويتم التواصل مع هيئة التفائة الحيوية بجامعة دمشق لتوقيع مذكرة تفاهم لتتفيد أبحاث خاصة بالتنوع الحيوي.

- هل تعملون على رفع كنافة بعض الواقع الحراجية من خلال عمليات التحريج الاصطناعي؟

تعد الحراج الاصطناعية رديفا أساسيا للحراج الطبيعي وتعمل البوزارة في هذا المجال ضمن خطط سنوية لزيادة المساحات الخضراء من خلال عمليات التحريج الاصطناعي ويشار إلى وجود /11/ مشتلا حراجيا موزعة على كافة الحافظات تصل طاقتها الإنتاجية القصوى إلى /٢١/ مليون غرسه حراجية سنوية، وفي موسم الجاهزة للتوزيع حوالي /٧/ سليون غرسة حراجية متنوعة بهدف تأمين حاجة الخطط حراجية متنوعة بهدف تأمين حاجة الخطط

مررد وسبط موسي و مجود التفاقة والتوعية البيئية من خلال عمل دائرة التوعية والإرشاد الحراجي حيث تقوم بالشاركة في نشر الوعي

البيشي والتعريف بغوائد الغابات الافتصادية والاجتماعية البيئية والسياحية من خلال أنشطة مدة كالتدوات تستهدف الفلاحين والسكان المحليين وذلك بالتعاون الدائم مع الزملاء في الوحدات الإرشادية والنقاءات مع طالاب المدارس ومعسكرات الطلائع والشببية و التدريب الجامعي، والزيارات المتزلية للنساء 2 الشرى الحراجية، وحملات التشجير وحملات نظافة ضمن للواقع الحراجية، إضافة للمعارض وما يرافقها من توزيع للمواد الإعلامية من بروشورات ويرامج أسبوعية ونشرات ورسائل إرشادية تساهم بشكل كبيرية نشر الوعى والتفافة البيئية. كما يتم التعاون مع وزارة الدولة لشؤون البيئة من خلال لجنة مشتركة للتوعية والإعلام البيثى تعمل على وضع استراتيجية وطئية وخطة عمل لتنفيذها يهدف تشر الوعى البيلي بأهمية الغابات والحبرام والتنوع الحيوى وجميع القضايا التعلقة بالنظم البيلية .

الحراثق طالما هددت ثروتنا ما هي أليات الإطفاء التي تتبعونها؟

إِنْ حماية العَايَاتَ تَسْكُلُ العمود الفقري في عمل مديوية الحراج، وتعمل البوزارة على

تطوير البنى التحتية والأدوات والمعدات السلازمة لحماية الضابات ووقايتها من الحرائق والتعديات الأخرى، فتعمل الوزارة على زيدادة عدد أسراج المراقبة وتجهيزها وانشاء مراكز اطفاء حرائق متخصصة إضافة لتوفير القوى العاملة ومستلزمات العمل كما بعمل الوزارة على زيادة عدد صهاريج الإطفاء وعدد سيارات الاطفاء المتخصصة بالتدخل السريع، وهي كافية ونات نوعية جيدة حيث وفرت /٢٩١/ صهريج ثنائية الغرض (إطفاء و سفاية).

إن التوسع العمراني وحرائق الغابات وأزمة الحصول على الطاقة يتهددان ما تبقى من الحراج ولزيد من العلومات التقيدا المهتلس رياض القابقلي رئيس جمعية حماية البيئة والتنمية المستدامة،

ما هو دوركم في الحفاظ على الحميات الطبيعية ؟

تعتبر المحميات الطبيعية من عوامل المهمة ق استمرار الغطاء النبائي، ويجب العمل على "زيادة الساحة الحراجية بإنشاء المحميات الطبيعية التخصصية حسب البيئة المحيطة

لأنها تهتم بكل الأحياء من إنسان وحيوان وثبات".

أن المسؤولية الأساسية في حماية أشجار الحراج تقع على عاتق دائرة الحراج في وزارة الزراعة ويقتصر عملنا على التنسيق والتعاون معها من خلال إبلاغها بالتجاوزات التي يعلمنا بها المواطن، أو التي تلاحظها أثناء جولاتنا المدائية".

ما الدور التوعوي للجمعيات الأهلية في مجال حماية الغابات؟

الإجراء الآخر لحماية الغطاء التباتي هو وضع خطة سنوية لزراعة الأشجار، إضافة إلى غرس الأشجار في عبد الشجرة بهدف تكريس تفافة أهمية الشجرة أكثر منه زراعة مساحات من الأراضي".

مع العلم أن الأشجار التي تقطع لا تعوض خاصة السنديان والبطم لأنها تحتاج عشرات السنين لكي تتمو ولأن الطروف المناخية التي نمت فيها قد تغيرت".

نحن كجمعية تطوعية أهلية لا نملك السلطة التلازمية لمحاسبة قاطعي الأشجار، إنما نساعد الجهات السؤولة في تطبيق القوائين التعلقة بالحراج، كما نعلم الجهات الرسمية بالشكاوى التي تصلنا، ويدورها تقوم بالتابعة وشرض العقوبات بحق من يثبت إبداؤه للأشجار والفطاء النباتي بشكل عام".

إن "مجتمعنا بحاجة للتتنافة والوعي للمشكلات البيشية، لذا يجب تقذيم محاضرات وندوات وحملات نوعية للمواطن حول الحفاظ على البيثة ونظافتها خاصة لله المناطق السناحية".

وقة لقاء مع رئيس دائرة الحراج المندس باسم دويها له اللاذفية حدثنا عن واقع الحراج فائلاء

تبلغ مساحة محافظة اللادقية ٢٢٠ ألف هكتار يشكل الحراج منها ٥٥ ألف هكتار مشكلة نسبة ٢٧٪ من مساحة المحافظة وحوالي ٣٠٪ من مساحة الغايات العلبيعية بالقطر، وهي من أفضل أثواع الحراج في سوريا من حيث نوعية الثبت الحراجي ومن درجة تطوره ونمود،

حيث تغطي الغابة الصنوبرية مساحة ٥٠ ألف هكتار تقريباً والباقي هي من غريضات الأوراق من سنديانيات بانواعها وأرز وشوح وخرتوب وغار، ومجموعة كبيرة من الأنواج الحراجية الأخرى وتكمن الأهمية المضاعقة للحراج في المحافظة في المناطق التي تتركز بها حيث تمتد على القمم الجبلية والسفوح تحوي المحافظة على خمس محميات طبيعية

١- محمية الأرز والشوح اتمتد نواة المحمية على مساحة -١٣٥ هكتار والمركز الرئيسي لانتشار نوعي الأرز اللبنائي والشوح السوري وأحدثت هذه المحمية لحماية هذين الثوعين من الطنروف التي تعرضت لها في العقود السابقة وزيادة أعداد ومساحة انتشار هذين النوعين .

١- محمية الفرتاق العتبر هذه المحمية من أكثر الغابات أوجية وكمالية في المنطقة ويتركز بها توعان أساسيان هما السنديان شبه المعذري والصنوبر البروتي ومن المعروف يبلياً أن السنديان شبه العذري ينتشر على ارتفاع ١٠٠٠ مقما فوق إلا أنه نتيجة للظروف البيئية الاستثنائية في المحمية فإنه ينتشر على ارتفاع ١٠٠٠ مشكلا غابة أوجية استثنائية وتعرضت الأضرار كبيرة حاليا.

٧- محمية البسيط ، تعرضت للحرائق عام
 ٢٠٠١ وهي تحتاج لخطة إعادة بناء وتأهيل
 بتم العمل على تشفيذها وضمن خطط
 مستقبلية.

 ٤- محمية سولاس؛ تمتد على مساحة ٧٠٠٠ هكتار على ضفاف بحيرة ١٦ تشرين.

 محمية أم الطيور: تعرضت الأضرار كبيرة بفعل الإرهاب.

إن من مهام دائرة الجنراج حماية الشروة الحراجية في الحافظة والعمل على متابعة تنفيذ الخطط السئوية من خطة التحريج وخطة مكافحة الحرائق وخطة التربية والتتمية .

حيث بلغت خطة التحريج لهذا العام ١٣٥٠ مكتار ونفذ منها ٢٠١ مكتار لغاية ٢٠١٤/١/١

ويوجد في المحافظة خمسة مشاتل تؤمن حاجة الخطة في المحافظة وقسم من المحافظات الأخرى من الغراس اللازمة للتحريج ،

وخطة التربية والتنمية السئوية تبلغ 400 هكتار حيث يتم العمل على تحسين واقع الغابات من خلال أعمال التقليم والتفريد بما يحسن ثمو الغابة وينظمه.

وإنشا نشوه إلى أن قسم كبير من حراج المحافظة حوالي ١٠ - ٥ ٪ منه خارجة عن نطاق عملنا جيت تم إشعال الحرائق ضمنها ومنعت عناصر الإطفاء من التدخل وكذلك ثم استهداف عمالنا وكوادرنا أثناء عملهم . و للاطلاع أكشر عن وضغ الحراج الثقيئا المواطن سالم بدور من أمالي ناحية صلنفة وسألناه عن وضع الحراج فحسننا قائلا: أن أجدادنا وأبائنا كاتوا يقطنون هذه البالاء بجوار الغابات منذ مثات السنين ويعيشون على الزراعة وتربية المواشي والأبقار حيث كانت العلاقة ذات منفعة متبادلة ما بين الغابة وبينهم ، وعاشوا سوية مع بعضهم البعض دون أن يشم أذى للحرام: بل كان السكان الحليين بحافظون على غاباتهم ويعتبرونها حمى لهم ويمنعون الأخرين من القرى البعيدة من الاعتداء عليها لأنها تشكل مصدر دخلهم الوحيد، فيرعونها كما يرعون ببوتهم وأولادهم، أما في الوقت الحالي ومنذ ستين قليلة تم تدهور هذه الغابات بشكل كبير جدا وهنا نتساءل عن السبب ونرجو من العنبين الاجابة على هذا التساؤل،

أما المواطن ياسر خنيسة من سكان قرية عبن البيضائة محافظة اللاذقية يتمنى أن تبقى غاباتنا سليمة والعامل الأساسي للجدب السياحي المحافظة.

وفية الختام..

لا يبد ضن تصاون جميع الجهات المثية والواطنين للحفاظ على هناء البتروة التي تحتاج لسنوات طوال للعويضها .

تحقيق علا أبو عجيب





وزارة الزراعة

والمساعدات الإنسانية العاجلة

أولاً ، خلال عام 2011 تم توزيع المنح وفق مايلي،

عددالمستفيدين	نوعالمنحة	المحافظة
72	أغنام	
2835	منحة الأعلاف	ديو الزور
500	بذار الشعير	
135	أغنام	
1745	منحة الأعلاف	الدسكة
363	دجاج بياض	
300	دجاج بياض	إدلب
30	خلايانحل	ريف دمشق
500	بذار شعير	
1500	منحة الأعلاف	حمص
40	مانذا	حلب
40	أغنام	الرفة
8060		المجموع



عدد المستفيدين	نوع المنحة	المحافظة
1000	منحة الأعلاف	حماد
1387	يذار شعير	الحسكة
300	بذار شعير	حمص
500	دجاج بياض	ريف دمشق
3187		المجموع



تعمل الحكومة السورية على دعم المتضرويين من الأحداث الأخيرة يطرق مختلفة ، وفي عنا الإطار شكلت وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي لجنة عهمتها متابعة تنفيذ مشاريع المساعدات الإنسانية العاجلة المنفذة بالتعاون مع المنظمات الدولية ، حيث عملت وزارتنا عمثلة با (مؤسسة إكتار البنار المؤسسة العاجلة المنظرة - مشروع البنار المؤسسة العاجلة المنطقة المنطقة المسائية الشمائية الشرقية - مشروع تطوير التروة الحيوانية] وبالتنسيق مع اتحله الغرط الزراعية ومنطقة الهلال الأحمر العربي السوري وبالتعاون مع التعلمات الدولية العاملة في سوريا مثل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (FAO) وبرنامج الأغذية العالمي وبنار منتوعة (فمع - شعير - خضار) إطباقة إلى حيوانات حية (أغنام ودواجين)، للمساهمة في تخفيف الفقر ع المناطق المصروق وعلى الأخوة ودواجين)، للمساهمة في تخفيف الفقر ع المناطق المصروق وعلى الأخوة ودواجين)، للمساهمة في تخفيف الفقر ع المناطق المصروق وعلى الأخوة ودواجين)، للمساهمة في تخفيف الفقر ع المناطق المصروق وعلى الأخوة ودواجين)، للمساهمة في تخفيف الفقر ع المناطق المصروق وعلى الأخوة ودواجين)، للمساهمة في تخفيف الفقر ع المناطق الموري السوري.

وبدا كان توزيع سلال غذائية تحوي كمية من المواد الغذائية على الإخوة المتضررين عامية مرحلة ما فإن توجه الوزارة كان باتجاه توزيع مستلزمات الإنشاج وجيوانات وطيور وأعلاف على الإخوة الفلاحين وقد أعطى هذا التوجه النتائج الايجابية المرجوة منه حيث حقق استقرار فلأخوة الفلاحين ليوجه النتائج الايجابية المرجوة منه حيث حقق استقرار فلأخوة الفلاحين في أراضيهم ومكنهم من إيجاد مصدر رزق دائم يساهم في مند احتياجاتهم وتأمين متطلبات حياتهم اليومية بالإضافة إلى الاستفادة من الإمكانيات المتاحة لديهم وتحقيق إنتاج إضلية من المحاصيل الزراعية والإنتاج الحيواني وتشغيل اليد العاملة واستقرارها.

وخلال سنوات الأزمة وحتى تهاية عام 2013 وزعت وزارة الزراعة بالتعاون مع الجهات المنار البها أعلاه حوالي (52447) منحة على الأسر التضورة.



ذالنا ، تم خلال عام 2013 تنفيذ عشرة مشاريع ضمن خطة الاستجابة العاجلة (شارب 2013) أ-بالتعاون مع منظمة الأغذية والزراعة للأمم التحدة (الفاو):

وتم من خلالها تنفيذ (41200) منحة إنتاجية في محافظات (الحسكة حلب إدلب حماه حصور ريف بمشق درعا) على الشكل التالي،

الكمية الكلية	حصة المستفيد	عدد المستفيدين	نوع المنحة
3050 طن	500 كغ	6100	أغلاف
3457 طن	250 كغ	13827	بذار الشعير
5107 طن	250 كغ	20426	بذار القمح
1388 راس	/4/ رؤوس مع مواليدها	347	اغتام
1000 دجاجة	/20/نجاجة مع /50/ كغ علف	500	دواجن

ب التعاون مع برنامج الأمم التحدة الإنمائي UNDP ،

تم تنفيذ مشروع الدعم الافتصادي للمنشأت الصغيرة والتوسطة وذلك ضمن مبادرة الدعم الافتصادي لعدد من المنتجين الزراعيين من أصحاب البيوت البلاستيكية التضررين في مدينة بانياس وريفها. حيث تم توزيع 217 ربطة نايلون لزوم البيوث البلاستيكية إضافة إلى 217 ظرف من بدار البندورة على المزار عين المستهدفين.

ج- برنامج المتح الإنتاجية بالتعاون بين مديرية تنمية المرأة الريفية في وزارتنا والهيئة السورية لشؤون الأسرة، تم تقديم /400/ منحة انتاجية زراعية (ماعز- نحل - أغنام- دواجن) للأسر التي فقدت معيلها جراء الأزمة وبلغت قيمة المتحة /20/ مليون موزعة على الشكل الثالي:

عدد المستفيدي	نوع المنحة	المحافظة
60 اسرة	60 منحة دجاج بياض واعلاف	ریف دمشق
	/57/ منحة أغنام(نعجة مع مولودها)	
T. LOC	/6/ منح ماعز	اللاذقية
85 اسرة	/15/ منحة دواجن	
	/7/ منح نحل	





	/68/ منحة أغنام (نعجة مع مولودها)	
طرطوس	/5/ منح ماعز	75 اسرة
	/2/ منح نحل	
حماه	60 منحة غنم في الغاب والسعن	60 اسرة
حمض	60 منحة غنم	60 اسرة
السويداء	60 منحة ماعز الجبلي	60 اسرة
المجموع		400

رابعا ، الخطط المقررة في الوزارة لعام 2014،

يثم العمل على توزيع الساعدات المقررة سابقاً وتشمل محافظات :

حلب : (بنار شعیر - قمح 250 کغ) لکل مستفید عدد المستفیدین /6000/ مستفید

جماد: 2 رأس أغبام + أعلاف

ريف دمشق: 3000 أسرة (20دجاجة 50 كغ علف) لكل أسرة

102 أسرة (2 رأس أغنام +أعلاف) لكل أسرة

كما يتم حالياً دراسة إمكانية توزيع مساعدات في محافظة الرقة (بدار قمح - شعير) بمعدل 500 كغ للأسرة وذلك على حوالي /4400/ أسرة.

تتضمن خطة الاستجابة لقطاع الزراعة والأغذية / شارب / 2014 التي سيتم تنفيذها بالتعاون مع برنامج الغذاء العالمي (WFP) ومنظمة الزراعة والأغذية للأمم المتحدة (FAO): الدعم العاجل لإنتاج المحاصيل للجمعيات الزراعية الريفية. دعم صغار المربين المتضررين من خلال تقديم العلف الحيواني والخدمات البيطرية.

دعم القيادة الفعالة لتنسيق الأمن الغذائي وتحليل إطار عمل الاستجابة وإدارة العلومات وأنظمة المتابعة (الطاقات البشرية).

وستحاول الوزارة بكل الإمكانيات المتوفرة لديها وبمساعدة جميع الجهات والجمعيات والمجتمع المحلي الأهلي دراسة احتياجات كافة المناطق واقتراح مشاريع المساعدة لها مع وضع خطط التوزيع المناسبة والملائمة لكل منطقة حسب ظروفها الراهنة.

وتسعى الوزارة إلى إيصال هذه المساعدات إلى كافة المناطق دون استثناء وإلى كافة الأخوة الفلاحين وخاصة الشين هم بحاجة للدعم والمساعدة والذين أثبتوا خلال هذه الأزمة أبهم مثال العطاء حيث استمروا بالتثبت بأرضهم ومتابعة استثمار الإمكانيات المتوفرة لديهم واستمرار إنتاجهم لمختلف الحاصيل الرئيسية والنائوية ليغطوا احتياجات الأخوة المواطنين الغنائية ليغطوا احتياجات الأخوة المواطنين الغنائية ليعنونها.

ونختم بالقول إن كل ما يقدم لإخوتنا الفلاحين هو أقل بكثير مما قدمود من التضحية والعطاء وهو ما يجعل الجميع يقف أمامهم بكل تقدير واحترام.

المهندس أحمد قاديش معاون وزير الزراعة والإصلاح الزراعي



الدوم

الاسم الطعن له المخالف (Fighlianic (fictionics)) والاسم القرعوس إماما أن خندار وفي جاران بالسعوات يعرف برالبيش وهولة الاصل نبات مصري فرعوني معمر فها أنه توع من اللحيل ينعولة صعيد مصر، ثماره صنية جدا محجم التعامد تفريداً. للمور غالبا على صفاف الأوليه وله للاطاق الحجم التعامد وعلى السميرات الصحيرية

الجزء الدي يؤكل هي النفرة هؤ الجزء الخارجي الاستنصى اما النواة فهي شعيدة الصلاية، وهي بحجم بيضة الدجاجة ا

استعمالاته العملية

تستعمل أوراقه في عمل السلال والحيال، وختيه في النجارة وتمار الدوم وجدت بكثرة في مقابر القدماء المصريين، ويمكن استخدامه في صناعة الأصباغ وتلوين الدهانات ومعاجين الأسنان والجص وضبغ القرون وغيرها.

فوائده السحية ،

- · مفيد جدا لرضي الضغط العالي .
 - يعمل على علاج الربوء
 - يعالج نضخم البروسناتا.
- يستخدم منفوعه على فروة الرأس لإنبات الشعر، فهو مقيدية خالات الصلع.
- له فاعليه كبيرة لخفض نسية الكوليسترول في الدم (زيادة الكوليسترول تؤدي إلى تصلب الشرايين بالقلب والمخ).
- نبات الدوم له تأثير واضح في علاج اضطرابات القدرة المجتسبة عند الرجال ويعمل على زيادة عدد الحيوانات المنوية، حيث يعمل على تعديل عرمون (التستوستيرون) الذي يؤدي نقصه عن المعدل الطبيعي للرجل أو المرأة إلى مشاكل صحية مثل التأثير على قوة الذاكرة، قوة العظام والطاقة والقدرة الجنسية في الأساس.
- لعلاج العقم عند النساء؛ يتم تناول ملعقة من حبوب لقاح الشجرة مُخلوطا بالعسل يوميا،
- تستخدم عصارته في علاج النواصير والبواسير وكذلك التقرحات التي تصيب الفم وعلاج بعض الامراض الجلدية وتسكين ألام القدم والأرجل.
- يستعمل غالبا لب الثمرة لعلاج ضربة الشمس حيث

يؤكل نيئا، أما إذا كانت الثمرة جاهة وقاسية غيمكن سحقها وأخذ ثلاث ملاعق كبيرة على كوب مناء ويشرب يوميا .

طريقة تحشيره كعسير ،

ينقع الدوم في الماء لمدة ٢ ساعات أو أكثر ويقلب من وقت لأخر، ولو كان الجو حاراً يفضّل بعد ساعة وضعه في الثلاجة .

تم يوضع على الثار ليسخن فتط، ولا تتركه يغلي لأن طعمه يصبح مرأ، وهذه الخطوة لجرد التعقيم.

تطفئ النار وتحلى العصير بكمية من السكر على حسب الرغبة .

نتركه إلى أن بيرد ثم تصفيه بمصفاة ضيفة الثقوب، وتقل الدوم غير ضار ويمكن تناوله لأن الدوم أصلاً يؤكل، بمعثى أنّ العصير إذا كان غير رائق قهذا لا يعني أنّه يجب تصفيته مرة أخرى.

يحتفظ به ع التلاجة، ويفضل استخدامه ع أقرب وقت، فمن الأفضل أن يكون طازجاً لأنه سريع الناف.

م. وفاء محرز فرهود مديرية تقانة العلومات - التوثيق الزراعي





لمحة عن واقع صناعة الدواجـن فـي سـورية

تحتل صناعة الدواجن في سورية حيراً مهماً على الخارطة الاقتصادية والغذائية والاجتماعية نظراً لضخامة رؤوس الأموال الستثمرة فيها وارتفاع عدد العاملين فيها (بشكل مباشر وغير مباشر) حيث وصل العدد الى حوالي ٢٥٠ ألف عامل في عام ٢٠١١ والذين يشكلون نسبة ٢٠ ٪ من العاملين في القطاع الزراعي و ٢٠٥ ٪ من إجمالي عدد سكان سورية ، إضافة إلى سد احتياجات المستهلكين وخاصة محدودي الدخل إلى فروج صحي ورخيص يخفف عنهم أعباء غلاء لحوم الاغتام والابقار.

ثاريخ هذه السناعة في سورية ،

• ١٩٧٠ - ١٩٧٠ شهدت إقامة منشأت ويتية تحتيجة وصدور مرسوم إحداث المؤسسة المعامية للدواجن عام ١٩٧٤، ومن ثم بدأ يالاكتفاء النائي والاستقرار في عملية الإنتاج، ١٩٨٠ حتى ١٩٨٠ مرحلة عامة ومفصلية في قطاع الدواجن تمثلت ببده التصدير الذي شهد بداية لوجود طاقات إنتاجية عالية حيث أصبحت سورية التالثة عربيا بعد مصر والسعودية من حيث كمية الإنتاج.

المعات المعات المعات الماسيراد الصوص ويعدما أمهات المغروج ومن ثم تم البدء يتربينها لتنتج الصيصان ثم حصل المربون على جدات السلالات العالمية لتنتج الصيصان فورات عالمية النكر ويدأت تشكل ثمينا خبرات عالمية في مجال الصحة الحيوانية المتخصصة بالدواجن الخيرات من أصحاب المنطب المبيطري و المهند والذين بعملون وأصحاب الجيرة بهذه المهنة والذين بعملون فروج اللخم والبيض إلى جانب إنتاج الأدوية قروج اللخم والبيض إلى جانب إنتاج الأدوية منا المجال الضحت معالما في العام العالم عالم العالم المجال المحال المعالم عالم الأمر الذي شكل ثورة في المنا المجال النصحت معالما في العام العال المحال المحال

 غ السنوات العشرة الأخيره: توافرت معظم القومات الأساسية لتربية الدواجن غ سورية بشكل جعلها إحدى الدول المنتجة الهامة في الشرق الأوسط وبدأت منتجاتها تشكل عصب الحياة الاقتصادية في مورية مغتبة عن الاستيراد ويتعدى ذلك إلى

تصديره عربياً وعالماً
ومسن أهسم تلك
مغومات الانتاج
وجود معظم
وجود معظم
السواجسن
الحالمية
وأحسياه "الروس،
وأحسياه "الروس،
وأحسياه "الروس،
وكورية وصيرد فلكس،
ولاومان " وتعتير هذه
وتحويلية عالية.

استرجاع رأس المال المستنصر وإقبال المستهلكين على تناول لحم الفروج تعييز سيورية بمشاخ ملائم لتربية الدجاج.

أهم معالم هذه الصناعة خلال هذه الفترة:

١- ارتفاع أسعار الأعلاف

اللازمة للتغدية حيث ارتضعت أسعار مادة البدرة الصغراء ٢٠٠ ، ومادة كسية الصويا أكثر من ٢٠٠ وارتضعت أسعار مصادر الطاقة (كهربا - مازوت - فحم) يشكل كبير وعدم توفرها بالشكل المطلوب ٢٠ صعوبة تسويق المنتجات وارتفاع تكاليف

٣ انخفاش غدد مربى أمهات البياض مع

صحوبة تأمين مسيطان أميات البياض المستوردة من أوروبا نتبجة الحظر المفروض على القطار كما ان الظروف الجوية السالدة بالنطقة أثرت بشكل سلبي على أعداد الامات الموجودة سابقا.

 أ- اقتقار هذه الصناعة إلى ضوابط تنظيمية للجد من حزاجية التربية وعشواليتها، التخيط، والتباين،



والعشوالية. في مشرق الإنشاج وتباين الأسعار

 انتشار الأويثة والأمراض بسبب عدم تأمين الشروط الفئية والصحية ونظام الأمين الحيوي والتربية المشوائية ما يؤدي إلى نفوق أعداد كبيرة من طيور الدواجن.

وهنا نقول إن معالم الصناعة حالياً أدت إلى خروج عدد كبير من مربي الدواجن من العملية الإنتاجية، ورغم ذلك ما زالت الحكومة السورية تبذل قصارى جهدها لتأمين الأمن الغنائي للمواطنين ونذكر من بعض الإجسراءات الحكومية بهنا!

- صدور المرسوم المتضمن إعفاء قطاعي
 الدواجن والمباقر من ضريبة الدخل لمدة
 خمس سلوات.
- تخفيض الرسوم المفروضة على تصديق المخططات الهندسية اللازمة لترخيص المداجن.
- تمديد مبدة تجديد الإشسراف الفتي للشآت الإنتاج الحيواني سنتين بدلا من سنة واحدة.
- السماح غربي الدواجن باسليراد كسية فول الصويا او النارة الصفراء العلفية من الدول الجاورة.
- تمديد وقف ضريبة الضميمة المفروضة على استيراد الدرة والشعير العطبين.

من أهم معوفات الإنتاج،

 صعوبة تؤافر الأعلاف وارتفاع أسعارها ينسية تزيد على ١٥٠ و لاسيما أسعار مادة النخالة والدرة أو الصويا. إضافة لارتفاع أسعار جميع الدواد الداخلة في الخلطة العلفية ، فيتامينات أصلاح معدنية درة صفراه

- ارتضاع تفقات الصنيانة وقطع الغيار للذلات والمعدات وارتضاع أسعار أطياق الكرتون.
- قلة وسائل الثقل في المشأة وقدمها وإحجام السائقين عن نقل الأعلاف يسبب مخاطر الطريق إضافة إلى عدم توافر سادة المبازوت وارتشاع أسعارها أدت إلى عزوف الكثير من مربي الدواجن عن تربية الدواجن وأدت بدورها إلى إغلاق العديد من الداجن.
- انخفاض نبيبة التنفيذ يعود لتأخر ورود
 صيصال الفرخات البياضة إلى المتشأة
 نظراً للطروف العامة الراهئة.

مقترحات لتتمية سناعة الدواجن في القطر،

- التركيز وتوسيع صناعة الدواجن في المناطق الأمنة وبالتالي يمكن الاستفادة
- وجود البنى النحتية الموجودة في عده الناطق والتي لم تتعرض للتخريب .
- تشغيل اليد العاملة وخصوصا الهجرين من الناطق الأقل أمنا.
- إمكانية تسويق منتجات الدواجن وسد احتياجات المواطنين منها بتلك المناطق
- تأسيس مخابر مرجعية متخصصة محايدة للكشف عن الأمراض والشكلات الصحية التي تلحق بالمرين خسائر فادحة و التعامل السريع مع أي كارثة أو جائحة مرضية.
- إنباع أساليب وإجراءات الأمن الحيوي
 مثل الغسل والتنظيف والعزل و التطهير
 والعالجة الفتية للفضلات وتأمين صحة
 وسئلامة المنتجات والتشخيص المبكر
 للأمراض العدية.
- ضرورة إعضاء جميع الفعاليات الاقتصادية ذات الصلة بصناعة الدواجن

- من الضرائب المالية وتخفيضها لدعم هذا القطاع والعاملين فيه.
- إنشاء وحدات لتبريد وتجميد المنتجات
 النهائية للدواجن لتخزين الفائض من
 إنشاج الشروج والبيض أشناء الخفاض
 الأسعار وطرحها في السوق خلال ارتضاع
 أسعارها.
- تأسيس اتحاد نوعي للإشتراف على تنظيم صناعة الدواجن وتصريف وتسويق الانتاج بصورة علمية.
- الزام أصحاب المداجن بنوعية الترخيص وعدد الأفواج المرخصة ويحت واقع المناجن غير المرخصة والـزام أصحابها بتطبيق التواتين والأنظمة النافذة...
- تخفيض كلف الإنتاج وذلك من خلال ا دعم وحدة المنتج وخاصة المادة العلفية بالنوعية والمواصفات الجيدة.
- منح فروض ميسرة لمدة معينة والدعم المباشر تكلفة الإنتاج وبالقابل فرض رسوم جمركية .
- تحديث الزارع القائمة وتحويل معظمها إلى مسزارع مشغلة معزولة مع تهوي أما المطناعية بحيث بمكن رقع كثافة العظيور من ١٢ طائر بالمتر المربع إلى ١٠٠ لزيادة الإنتاج باعتماد طريقة "الأقفاص لريادة الإنتاج باعتماد طريقة "الأقفاص لي الهياض"، أو الطابقية حيث سيؤدي دلك إلى زيادة الطاقة الإنتاجية في قطاع الدواجن بزيادة خوالي ١٠».
- بناء مسالخ حديثة والية تراعي أعلى تسروط النظافة والأمن الحيوي ويعالج الخلفات الصلبة والسائلة والغازية بطريقة حديثة وبمواطقة وزارة البيئة.

م. مجدولين غضبان هيئة التخطيط والتعاون الدولي





الأهمية الاقتصادية لشجرة الجاتروفا



وقد أسبحت الجاتروفا محصول جديد للطافة في البلدان التي تنمي مصادر طاقاتها التجددة؛ كما أن التوسع في زراعتها لن يتم على حساب إنتاج المحاصيل الغنائية التقليدية ولا على حساب الأراضي المخصصة لها...

وتطورت الساحات المزروعة بالجاتروفا عاليا ية عام ٢٠١٠ لتصل إلى حنوالي 8 مليون هكتار. ويتوقع أن تبلغ المساحات المزروعة من الجائروفا على مستوى العالم حوالي ١٣ مليون هكتار بحلول عام ٢٠١٥.

وهناك بلدان عديدة...قامت بزراعة نيانات الجاتروفا كمحصول للطاقة. إلا أن أول دولة استثمرت في نبات الجاتروفة هي ماليزيا، التي تعد أول دولة تسيّر أول سيارة ١٤ العالم باستخدام زيت الجاتروها بنسبة ١٠٠٠ ــ ا العام ٢٠٠٦، ومن ثم انتشرت الجاتروها إلى باقى دول العالم.

تعتبر الكسيك وأمريكا الجنوبية والوسطى هي الموطن الأصلى لشجيرات الجاتروفا،

ومنها انتشرت إلى العديد من الناطق الجافة وشيه الجافة والاستوائية ومن ثم إلى باقي أنحاء العالم.

- الاسم العلمي Jatropha Curcas يتبع العائلة: الإيفوربية .Euphorbiaceae

وللثياث أسهاه مختلفة خيث سمى للا بعض اللراجع بـ «نَفْتِ الصحراء»، كما وسمى بالجوز اللئين : وجوز باريادوس، وشجرة البيترول الأخضر أو زيت الوقود الصديق للبيئة...

الوصف النباتيء

عبارة عن شجيرة أو شجرة صغيرة، يتراوح ارتفاعها ما بين (٣- ٥)م وقد يصل إلى (٨ - ١٠) مترا تحت الظروف الجيدة، ذات جدع (قلف) ناعم رمادي اللون وأفرع غليظة،

الأوراق كبيرة عريضة خماسية التفصيص غير مستئة ولا يوجد عليها أصداب لونها خضراء إلى خضراء باهتة، طؤلها حوالي ٨،٥ سم متبادلة إلى متقابلة، عنق الورقة طوله

egille 11 mas

الأرضارة عنبارة عن نورات وحيدة الجنس صفراء مخصرة الأزهار المؤنثة أكبر من المذكرة، والأسدية ملتحمة وعددها تمانية، يحدث الإزهار خلال الغضل النرطب من السنةُ، ويمكن أن يحدث عرتين في العام، أما يِّ المُناطق الدائمة الرطوبة فيحدث الازهار خلال كامل السنة.

المار، تحتوي كل تورد على حوالي ١٠ تمار، والثمرة عيارة عن كيسولة تشبه ثمرة الجوز يبلغ طولها نحو ١,٥ سم تقريبا تحتوي على تلاثة بدور.

تتشكل النمار بعد حوالي ٦٠ يوم من بداية الإزهار، ولم حالات التربة والرطوبة الجيدة يمكن أن تعطى الشجرة أكثر من موسم

المشوره ، بدور الجاتروها سوداء اللون عند النضج، تشبه يذور الخروع لحد كبير، مرة الطعم وسامة، تنضج عند تغير ثون الكيسولة



من الأخضر إلى الأصفر بعد ٢- ٤ شهور من الازهار (الاخصاب).

الأهمية الفنية والبينية والاقتصادية والميزة النسبية لشجرة الجاتروطاء

- سريعة الثمو، ولا ثمتع نمو الحاصيل الأخرى معها ((زاعة بينية).
- تستطيع النمو بكافة أنواع الترب: الفقيرة والقلوية والهامشية واللحية والحامضية...
- مشاومة للجفاف: تستطيع العيش ق البيئات قليلة الأمطار (دون الـ ۲۵ ملم).
- الستخدم في علاج تدهور الشربة، وتقوم بتثبيت الكتبان الرملية، ويمكن زراعتها في الأراضى الجافة وشبه الجافة.
- بشكل عام لا تحتاج شجرة الجائروفا إلى
 كثير من العثاية والخدمة، فهي مقاومة للأفات والحشرات ولا تختاج إلى مبيدات ولا حتى أسمدة واحتياجاتها المائية قابلة، ويمكن سفايتها بمياء الصدرف الزراعي أو الصحى العالج.
- تؤمن للمزارعين سباج لحماية مزارعهم.
- بمكن أن تستخدم ق برامج الإدارة المتكاملة للأطان والتنوع الحيوى.
- تساعد الجانروف على امتصاص الفوسفات من الترية بسيب وجود الفطور على جدورها بقيمة عالية والتي تعيش حياه تكافلية مع الجدور.
- تساهم في الحياة البينية للمنطقة المزروعة فيها تتيجة للغطاء الأخضر الذي تشكله.
- تشكل رديف جيد للطاقة مما يعزز من أمن الطاقة في البلاد.
- استخداماتها الطبية والصناعية والزراعية متعددة،
 - تنتج النشرة النادين Tannin.
- الزيت له خصائص طبية عديدة وهو صديق للبيلة.
- يحشوي نسبغ الشبجرة على عنصر
 الجاثروفين الذي يعد مضاد للسرطانات.
- يستخدم مستخلص الأوراق لمالجة اليواسير،

- تساعد الأوراق بتنظيف وعلاج مشاكل الأسنان
- تساهم عشاريع الجائروڤا عُ تشغيل العمالة الريفية عن خلال عمليات الزراعة وجمع البذور ومعالجتها.
- تعطى زراعة أشجار الجاتروطا إيراد سنوي صبالة نتيجة بيع البناور لمدة طويلة تصل إلى ١٠ سنة ايتماء من السنة الرابعة من زراعتها.
- نسبة استخلاص الزيوت من بدورها
 مرتفعة وتـتراوح مابين(۲۷-۳۱) *، وقد
 تصل إلى ٥٠ " أحياناً.
- الإنتاج المتميز من الزيت الحيوي والمطابق للمواصفات الدولية والمطابوب للتصدير عالماً، مما يزيد من الدخل القومي للبلاد
- زيت الجاتروفا صديق للبيئة حيث يطلق عشد احترافه خفس (٥/١) الكمية فقط من غاز ثاني أوكسيد الكربون مقارئة مع التفط (البسترول)، أي انه يوقر ما نسبته أربعة أخماس (٥/٤) أضرار وتكاليف ثاني أوكسيد الكربون ويقية الانبعاتات الأخرى.
- يمكن زارعة الخضار والحاصيل زراعة بيئية بين أشجار الجاتروظا، كما ويستفاد من تواتح التقليم سنويا كمصدر دخل إضافي...

اقتصاديات زراعة أشجار الجاثروفاء

إن إقامة مشروع لزراعة أشجار الجاثروفا يعتبر مجديا اقتصاديا لكون تكاليف إنتاجه قليلة إلى جد ما مشارثة مع المحاصيل الأخرى، كما أن يدارة وزيته مطلوبين في الأسواق العالية، ويعتبر سعر زيت الجاثروفا أغلى من سعر الزيت البترولي الخام بحدود مستوى المزارع الفرد وعلى مستوى الاقتصاد الوطنى ككل.

ويمكن لزراعة الجاتروها كمحصول اقتصادي أن تكون بديلاً أو رديفا اقتصاديا وطنباً يسد الثغرة الناتجة عن نقص البترول والطلب المتزايد على الوقود والمحروقات ولا سيما في أوقات الأزمات، كما أنه يساهم بتوفير عملة

صعية من خلال عمليات التيادل التجاري الدولي.

إن كل مكتار واحد تقريباً حرّروع بشجيرات الجاتروها يمكن أن ينتج كحد أدني نحو ٢٠١ ملن من الزيت الحيوي، ولو فرضنا أنه تم يزوعة ربيع أراضي البادية (لسورية والبالغة نحو (١٠٢٠٨) ألف مكتار وتشكل (١٠٥٠١) ألف مكتار وتشكل (١٠٥٠١) من مساحة القطر بذلك النبات أي زراعة فإنها سوف تعطينا نحو ٢ مليون طن من فإنها سوف تعطينا نحو ٢ مليون طن من الثيت الحيوي، أي ما يعادل نحو (١٠٠) ضعف التبادك سورية السنوي من النفط الخام التفط في يمكن أن نسد الطلب المحلي على استهلاك التفط في يعدل أن نسد الطلب المحلي على استهلاك التفط في يعدل أن نسد الطلب المحلي على استهلاك التفط في يعدل أن نسد العلم المحلي على استهلاك التفط في يعدل أن نسد العلم المحلق المناهبا التفط الأجنبي،

الإنتاج والإنتاجية من بدور الجاتروها،

تعطى شجيرات الجاتروفا محصولها من البدور بشكل عامية عامها الناني، ويبدأ العائد الاقتصادي التبشيري لة السنة الثالثة من الزراعة بمعدل ١٠٥٠ كغ من البذور /مكتاره حيث بيلغ سردود الشجرة الواحدة نحو ٢ كغ. إلا أن الإنتاج الأعظمي المريح من الجاتروها يبدأ اعتباراً من السنة الرابعة أو الخامسة، حيث أعطت أشجار الجائروفا بعمر (٤) ٥) سنوات نحو (١٠٠٨) كغ/شجرة (١٥-٣٠ ألف كغ/هكتار)، تم يرداد المردود مع تقدم عمر الشبات ليصنل إلى تحو (١٥-٢٠)كم عن التمار/شجرة، ويصل عمر الشجرة الإجمالي إلى تحو السنة، وعمرها الإنتاجي إلى نحو اه عاما ويتراوح إنشاج الهكتار الواحد من البدور مِن حوالي ٢ طن في السنوات الأولى إلى أكثر من (١٧/٥ طن يعمر ٥ سلوات، وقد يصل إلى أكثر من ٢٠ طن ع الطروف الثالية.

٢- إنتاج زيت الجاتروها،

تَبِلَغَ نَسَبَةَ الرَّيِّتَ فِي الْبِنُورِ (٣٥-٤٠ ٪) وفق موسم النضج وقد تصل النسبة إلى

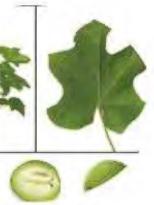




ثمار وبذور الجاتروها



أوراق وتمار الجاتروها



١٨٥٠ ووسطياً ينتج عن كل ٣ كغ من يدور الجاتروقا ليترا واحدا من الزيد الحيوى (البيوديةل)، كما يحتوي زيت الجاتروها على الدهون المشيعة وغير المشبعة، ودرجة تصبن زيت الجائروفا عالية، ولا يستجدم غ الاستخدامات الغذائية البشرية، ولكنه يستعمل غ إنتاج الزيت الحيوى كوفود، ويعد أمنا بيتيا، ويطلق عليه الزيت الصديق للبيئة، لاشتعاله دون انبعاث أيخرد ملوثة للبيلة، حيث أنه لا يحتوى على مواد عطرية (أروماتية) أو كبريت.

يستخدم الريت الشائج سن عصر بنارة الجاتروفا مباشرة (من غير أي إضافات كيميالية) في الأليات الزراعية والمولدات كالمبيزل تماماً، ويمكن خلطه مع الديثرل 20 والكيروسين بنسب متفاوتة للاستخدامات التزلية والصناعية.

وأن كل مكتار واحد تقريبا مزروع بشجيرات الجاتروها يمكن أن ينتج حوالي (٢-١) طن من الزيت الحيوى: وقد يصل إنتاج الهكتار الواحد في الظروف المثالية للزراعة إلى أكشر مِنَ ٢٠ طن مِن البِناور تعطي نحو ٨ طن مِن الزيت الحيوى (نسبة الاستخلاص ١٠ ١١). وقد بلغت أسعار بدور الجاتروها في الأسواق العالمية لعام ٢٠١٢ تنجو٢٠٠٠٠٠٠ \$ دولار أمريكي/ طن ستري (سعر فوب)، الدحين بلغ سعر زيت الجاتروقا مابين ٣٠٠ - ٢٠٠ \$ أمريكي/ طن مترى (سعر قوب)

خاتمة وتوسيات:

من المكن في الطروف العادية أن تكون مشاريع ززاعة الجاتروفا مربحة للمزارعين في المناطق الريقية بالحد الأدنى من المدخلات (عمالة ورأس المال ومستلزمات إنشاج)،

تمار الجالروفا ولكن سوف تكون سربحة أكثر في حال اثباع التسروط المثالية للزراعة وحسن استغلال المدخلات بصورة جيدة (من عياه وأسمدة وغراس وتخطيط وإدارة وممارسات علمية فئية وإقباع الإرشابات الزراعية خلال عمر المشروع...)،

أزهار الجاتروفا

وتوصى في الخشام أن يشم إدخمال زراعة الجاثروها إلى سورية، وأن تكون زراعتها جرَّه من الإستراتيجية السورية للطاقة المتجددة، وأن تكون زراعة الجاتروفا نشاط حكومي خالص في البداية باعتبار الوقود الحيوي مورد قومی هام، ثم يتم تعميم النتائج علی القطاع الخاص للتشجيع على الاستنمار ا تلك المشاريع لاحظا.

م بحسام القصار مديرية الاقتصاد الزراعي والاستثمار



الكينوا ثورة زراعية جديدة

أعلنت منظمة الفاو ٢٠١٣ "المنه العالمية الكينوا" نظراً للقيمة الغذائية العالمية الكبيوب النهبية" وقيمتها الاستراتيجية الكبيرة للتغذية والأمن الغذائي ولاحتوانها على جميع الكوتات الأساسية من الأحماض الأمينية والمعادن والفيتامينات وتتميز هذه النبتة يجودتها التنافية وقدرتها على التنافية والمحادث التربة والمحادث التربة والمحادث التربة والمحادث التربة بالإضافة إلى الخفاض تكافة التاجها ويمكن زراعته في مناطق منخفضة العالم ويمكن زراعته في مناطق منخفضة وحتى ١٠٠٠ متر طوق سطح البحر وفي درجات حرارة من ١٨ الى ٢٥ درجة منوية.

لحة تاريخية ،

يعود أصل ومنشأ نبات الكينوا الى جبال الأنديز في بوليقيدا وشيلي والبيرو، ويلفظ لاحد Keen Wah كنا سمي بكافيار الواحد والأربعون استخدمه سكان الجبال والوديان في البيرو وبوليفيا والأكوادور وشيلي في غناتهم منذ خبسة الافرسنة. تعني كلمة Quinoa منذ خبسة الافرسنة للنائم الإنكا ولازال من آهم الأغدية المميزة لسكان الإنكا ولازال من آهم الأغدية لأحفادهم وخاصة بكان كوشوا وإمارا الكنايين يقطئون في الأرياف ينتمي هذا النبات الحولي إلى العائلة السرمقية .

استخدامات الكينوا

١. التغذية البشرية،

شؤكل الحيوب والأوراق الطريبة ، فالقيمة الغنائية للكيشوا عالية بالنظر إلى ارتشاع

محتواها البروتيني وجودته يصل محتواها من البروتين Tr,T للسادة الجافة وذلك بسبب وجود الأحماض الأمينية الأساسية فيها،

الاستخدامات الجديدة والبتكرة في السناعات الغذائية (

تحسين الجودة التغذوية، خصوصا وجبات الافطار المدرسية للرضع والأطفال وبصورة عامة في الإمكان صنع جميع منتجات صلاعات الدقيق من حبوب الكينوا الكاهلة ودقيقها وتتمشل الميزة الرئيسية لاستخدام الكيشوا كإضافة غذالية إلى الدقيق غأنها تساعد غ تلبية الطلب العالمي المتصاعد على المنتجات الخالية من الغلوتين والبروتين يتركز ا جنبي بدور الكينوا ويشكل ١٤٥ منها. ويمكن فصل الجلين عن باقي مكونات البدرة واضافته على شكل مركز بصورة مياشرة الى أغُذية الأطفال، من أجل مساعدة الأطفال المسابين ستقصى التغذية في استرداد غافيتهم سريعا، أو يمكن إضافتها الى مجموعة عريضة من الأطباق للبالغين الذين يحتاجون إلى مساعدة تغذوبة مثل النساء الحوامل.

٣. أعلاف الحيوانات،

تستخدم النبتة كلها كعلف أخطس كما يتم استخدام مخلفات الحصاد لتغذية الأبشار والضأن والخنازير والخبول والطبور الداجئة. أ. الاستخدامات الدوائية ،

تُستَخدم أوراق الكيشوا وساقها وحيوبها الأغراض دوائية: صداواة الجنوح والحد من الشورم وتخفيف الآلم (الام الأسسان) وتطهير مجسري اليول، كما تُستَجُدم لِهُ تَجبين العطام

ومعالجة الثريف الداخلي وكطاردات للحشراث

ة. الاستخدامات الصناعية الأخرى،

يتمتع نشا الكيشوا بنبات ممتازية طروف التجمد والدويان وقالتزاجع ولدلك يمكن أن يشكل بديلا جيداً لأنواع النشا الحورة كيماويا. كما يتمتع بإمكانات خاصة للاستحدام في المجالات الصناعية بسبب صغر حجم حبيباته، وذلك يه انشاج البرداذ الجوي والبواد المهروسة وورق النسخ الناتي وأطباق الحلويات ومواد مثبتة للنوام في الصناعات البلاستيكية وأنواع منبت للنوام في الصناعات البلاستيكية وأنواع منباد الذا

كذلك يمكن استخداه السابوذين المستخلص من الكيتبوا الرفيق المبتاعات الصيدانية، وكذلك عما لجمة أثار انخفاص مستويات الكوليسترول التسديد، ونظراً الاختلاف سعية السابوتين تبعا للكائن العضوي يمكن استخدامه كمبيد حشري طبيعي قوي، منا يشير الى وجود إمكانات لاستخدامه في يرامج الكافحة المتكاملة المخانات

القيعة الغذائية ،

بسبب خواصها التقدوية المتفوقة، فإن هده المادة الفنائية يمكن أن تكون مفيدة جدائي مجتلف هراحيل تطور وتعو الانسان، والى جانب كونها شهلة الهضم، وخالية من الكوليستيرول ومن اليسير استجدامها في إعداد وجبات كاملة ومتوازنة.

البروثينات

إن ما يميّرُ الكيشوا هو القيمة العالية البروايدات التي تحتوي عليها، الأأن جودة







هذه البروتيئات وتوازئها يجعلانها تتفوق على مثيلاتها الإالحبوب الأخرى

الدهون

غالبية دعون من الأحماض الدهنية غير المسعة الأحادية والأحماض الدعنية غير الشيعة المتعددة التي تعد نافعة للجسم عند تضمينها ع الغناء .

الألباف

الكيشوا مادة غذائية غشية بالألياف، وقد ثبت أن تشاول الألياف في الوجية الغدائية يخفض مستويات الكوليستيرول الكلي وكوليمشيرول LDL والضغط الشريائي، وأنها تعمل أيضا كمضاد للأكسدة.

خالية من الغلوتين

تعد الكيشوا خالية من الغلوتين لأنها تحتوي كمية نقل عن ٢٠ ملغ/ كغوفقاً لهيئة الدستور الغدائي، ما يجعلها مفيدة للأشخاص الذين لديهم تحسس من الغلوتين. كما أن تناول الكيشوا بصورة منتظمة يساعد المسابين بالنداء الزلاقي أو السينياك فاستعادة العمل الاعتبادي تخمل جدار الأمعاء لديهم على نجو أسرع بكثير مما لو تناولوا وجبة بسيطة خالية من الغلوتين.

الأملاح المعدنية

تحتوي الكينوائي الواقع على جميع الأملاح المدنية بكميات أكبر مما تحتويه الحبوب. فهي تحتوي على القوسفور والكالسيوم والجديد والبوتاسيوم والمغنيسيوم والمنفنيذ والزئيك والبيتيوم والنحاس.

ويساوي محتواها من الحديد ضعف ما يحتويه القدم وثلاثة أضعاف ما يحتويه الأرز ومثل ما يختويه الأرز ومثل ما يقاف الفاصوليا، كما تتفوق على القمح في محتواها من الكالسيوم بمضدار ما مرة، وهو اللح السؤول عن العديد من الوظائف المتصلة بيئية العظام والأستان.

القيناسنان

تحتوي الكينوا على كعيات عالية من فيتامينات B و C و E المركبة، ويضوق محتواها منن

فيتاميني B و C ما يحتويه القمح. كما أنها غنية بالبيتا- كاروتين والنياسين (Br)، وتحتوي كذلك على كميات مين الريبوفلافين (By) والألفا- توكوفيرول (E) والكاروتين نصوق بشكل ملموس ما الدائقمح والأرز.

الوصف النباليء

ثبات حولي يصل طوله ١٠٥٠ مِتْر ويعيش في الأرضى من ٢٠٠٠ ١٢٠ بوم، يتميز بتلونه بعدة ألبوان منها الآبيض والزهري والأحمر الفاعق والنيفسجي والأسود.

اء الجذرة

رئيسي ذو نظام شعري متفرع، مما يعزّز مطاومة الثبات للجفاف.

٢. الساق:

سعيكة، قائمة، خشيية، وقد تكون متفرعة أو غير متفرعة,

٣. الأوراق:

تشبه أوراق السبائح. عريضة، مثناوية، تشبه رجل الاورّدُ يكون عادةً لون الأوراق الله النباتات الفتية أخضر ويتحول لوثها للأضفر أو الأحمر أو البنفسجي في النباتات الناضجة.

£. الأزهار والبذار:

ليات (اتبي التلقيح وتشراوح نسب الخلط فيه من ١- دات، يحمل اللبات البدورية باقات تشبه عناقيد الدرة الرفيعة.

ه . البدار ،

صغيرة الحجم كالدخين يتزاوح قطرها من ه الله ٣مم. لها سطحين أملسين وسدورة كحية الأسيريين، للبنور عدة ألوان فقد تكون سوداء، حمراء، صفتراء، أو يبضاء اللون، يعود لبون البدرة إلى المواد الراتنجية المغلفة للبنرة والتي تحتوي على السابونين بنسبة من ٢٠٠٤،

الاحتياجات البيئية،

الحرارة

يحتاج الكيثوا إلى درجات حرارة منخفضة للحصول على نمو جيد، وترية ذات درجات

حرارة متخفضة (١٠ -١٠). يحدث الأنسان خلال ٢٤ ساعة بعد الزراعة عند توظر الرطوية الكافية ع التربة، تظهر البنادرات بعد ٦ إلى ء أيباء، وقد تحتاج البدار إلى توع من التقسية (حفظها ع الميرد لمدة أسبوع) للحصول على إنبات أهلى. تنسو الكيتوا على ارتفاعات عالية تعسل حتى ٢٠٠٠ و ٢٠٠٠م عن سطح البحر وتعتبر من النبائات المتحدد للصفيع لكن يدرجات خفيفة ، خاصة خلال فترة الإزهار،

لاصاءة

يعتبر الكينوا من نباتات النهار القصير حتى يتمو بشكل جيد. تزهر النباتات بصورة مبكرة في الناطق التي يكون فيها طول النهار أقصر،

التربة المناسية،

تجود زراعته له الأراضي الرملية اللومية وحتى اللومية الرملية. يمكن زراعته له وحتى الفري الهامسية الفقيرة دات الصرف الزالد، المخفضة الخصوية أو الشديدة الحموضة (pH = 6.4). يفضل زراعة في أرض مستوية جيدة الصرف موتعد الزراعة واعتبارا من منتصف الشهر الرابع وحتى منتصف الشهر الخامس.

طرق الرزاعة ا

ترزع البدور على عمق من ٢ وحثى ٢ سم،
يتوقف عمق الزراعة على نوع الترية والرطوية
التاحة. إن صغر حجم البدار يجعلها حساسة
للجشاف وتقص الياه عند زراعتها سطحيا أو
عميتاً، وتكون السافة بين الجور "٢٠٠١" سم
وتوضع قالجورة من "٢٠٠١" سنرة شم تغطي
بطيقة خفيفة من التراب السافة بين الخطوط

معدل البذارة

ينزرع المحصول بكنافة نباتية قدرها ٢٠٠ ألف نبات/هكتار كمية البندار من م. - - (كغ/ الف هكتار، وتتضاعف كمية البندار عند الزراعة قالطروف غير التألية للنبات يرتفع عدد النباتات في وحدة الساحة عند الباع الزراعة على خضير أي الزراعة بعد الحري خيث تكون التربة لالزال رطبة.



التسعيده

إنّ احتياج النبيات مِن الأَرْوَت التقي: ١٧٥ وحتى ٢٠٠ وحدة أَرُوت نقي/حكتار، إنّ أرتفاع كمية السماذ الأرّوتي المضاف عن احتياج النبات يتسبب في بطء ضو النبات وارتفاع نسبة الضجعان.

215 21

يحتاج المحصول في الأراضي المروية إلى 17" من كميات مياد البري اللازمة لمحصول القمع أي حوالي حبوالي المحاصلة المحافد، وأن الإشلال من المحاصل المتحملة للجشاف، وأن الإشلال من المحاصل المتحملة للنبات بنسبة ٥٠ وانخفاض فول النبات بنسبة ٥٠ وانخفاض في النبات بنسبة ١٠ وانخفاض الزراعة حتى مرحلة ظهور الورقة المتانية أو النبات بعد ظهور الورقة المتانية أو النبات بعد ظهور الورقة المتانية أو البادرات يعطى نباتات طويلة وضعيفة، بدون أي ارتماع قالغة، بلاضافة الني الإصابة الشديدة وبمعرض بقوط البادرات.

مكافحة الأعشاده

هشاك صعوبة في مكافحة الأعشاب وخاصة خلال الأسبوعين الأوليين بعد الإنبيات وأكثر الأعشاب شيوعا هي عشية الخترير، ركب الجمل ، يوار الشمس،

كما أن هناك مشكلة في فصل بدار عشبة الخردل البيري ودوار الشمس عن بدار الكينوا، لاتوجد حالياً مبيدات عشبية مسجلة لاستخدامها في مكافحة الأعشاب ويمكن استخدام المبيدات العشبية قبل الإنبات

الأمراض:

لوحظ طهور القيروسات التي يضاب بها كل من السبانخ والشوندر في حقول الكينوا والتي تنتقل عن طريق المن أو النطاطات ومن الأمراض التي تسبب ضورا كبيرا لتينات الكينوا هي سقوط البنادرات والبياض الزغبي وعضن الساق وتبقع الأوراق والعفن الرمادي والجفاف البكتيري.

الحشرات

هناك العديد من الحشرات التي يتعرض لها محصول الكينوا بدء من مرحلة الإنبات وخلال الخصاء وتخزين البدار، من هذه الحشرات الخنفساء البرغوتية، وأثواع عديد من البرقات لقد تسبيت الخنفساء البرغوتية والن بأصرار للمجسول كما سبب من جدور الشوندر السوندري أضرار كبيرة في غلة المجسول كما تسببت بقة الكينوا والدودة الفارضة للشوندر في الخفاض الغلة في يعض الحتول.

الإنتاج

يشراوح التلام الهكتار من 4 – 6 طن من الحيوب الناضجة بلا الظروف المناسبة وجوالى ٢ – ٢ طن تحت ظروف الأراضي اللحية.

التضح والخصادا

يبدأ الحصاد عند جفاف النباتات وتحول لونها للأصفر الشاحب أو الأحمر وسقوط الأوراق وسهل فعلاف البخرة بالبد عن البدرة بالبد عن البدرة بالبد عن البدرة بالحصاد أكثر سهولة بالحصادة إن العناقيد الزهرية المتجمعة تخصد بدون فقد كبير بالبدارة بعد الحصاد تقصل الشوائب عن البنار بالمدراة ويتم فرزها استقباراً لاختلاف الجانيبة إن عطول الأمطار خلال فترة الحصاد سيتسبب بعشكلة إنبات البدور الناضجة حلال ١٤ ساعة من تعرضها للرطوية يتم الحصاد بدوبابقطع العناقيد الرهرية وفرك الحيوب وفسلها لازالة منادة التهاوين في المناقيد الشهورين في تحرك الحيوب وفسلها لازالة منادة التهاوين في المناقيد المناوين في المناقيد المناقيد

التجفيف والتخزين،

لابد من تجفيف البناور قبل تخزينها ويجب أن تبقى البنار جافة خلال فترة التخزين.

إعداد، د. انتصار الجباوي الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

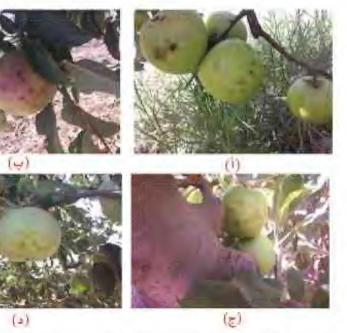


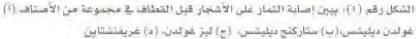


النقـرة المـرة علـى ثمــار التفــاح

تحتل شجرة التفاح في سورية المرقية الرابعة يعد اللوز والقستق الحلبي والكرسة في الأشجار متساقطة الأوراق، من حيث الساحة في حين تحتل المرتبة الأولى من حيث الإنتاج، التعرض ثمار التفاح للعديد من الإجهادات الحيوية، واللاحيوية، التي تنوشر على جودتها سواء في الحقل، أو أثناء التخزين، وتعتبر الشقرة السرة إحدى الظواهر الفيزيولوجية الهامة التي تتعرض لها ثمار التفاح وتؤدي إلى خسارة كبيرة في المحصول التمار، وانخفاض قدرتها التخزينية.

والنشرة المرة عبارة عن بشخ غالمرة قابلا يشراوح قطرها بجن(٢- ١٠)مم، يتحول اللب تحت البقع إلى كتل إسفنجية التوام قد تمتد داخل الثمرة تتركز بشكل رئيس عند منطقة الغلرف الزهري للثمار حيث تأخذ عدد البقع لونا أصفر مخضرا في الأصناف الصفراء ويشيا في الأصناف الحميراء ثم يصبح لونها بنيا داكما مع تقدم الوقت وتأخذ طعماً منزاً . قد تظهر الأعراض قبل الفطاف لكنها تتطور في المخزن خلال





(٢٠١) أسابيع (الشكل رقم ١)، وصفت هذه الظاهرة وعرفت كظاهرة لاحيوية تنتشر في معظم مواقع زراعة التفاح في العالم وعلى الرغم من أن جميع الدراسات تشير إلى أن نفص غنصر الكالسيوم هو العامل الرئيس

غ حدوث النقرة المرة إلا أنه توجد العديد من العوامل التي تتحكم في هذه الظاهرة ومن أهمها:

أولاً- عوامل تتعلق بالأشجار: ١-الصنف: تختلف الأصناف بدرجة

حساسيتها للنظرة المرق وتعتبر الأصناف المزروعة في سورية أضنافا حساسة كما هو الحال في الأصنفاف ستاركنج ديليشس وستارك ريمسون وستاركنج زد ديليشس، غولدن ديليشس وليز غولدن، وكذلك الصنف غريفنشتاين الميكر النضح (الشكل رقيم ٢)، والذي يعكن اعتباره دلياً جيداً على طهور الإصابة من أجل إدارة معالجة النقرة المزة من خلال تطبيق الإجراءات التي تقلل من شدة الإصبابة، فيما تعد الأصناف رويال غالا و روم بيوتي متوسطة الحساسية.

٢- الحالة العامة للأشجار: لوحظ أن شناز الأشجار الفتية وكذلك الأشجار التي تتميز بنعوها الخضري القوى تكون أكثر تعرضا للإصابة بالثقرة المرة، ويعود ذلك إلى استهلاك تلك الأشجار لكميات كبيرة من الكالسبوم الا تموها الخضيري وعدم حصول الثمار على حاجتها من هذا العنصر الذى يدخل بإ تركيب الصميحة الوسطى لأغشية الخلايا النباتية.

٣- كمية المحصول وحجم الثمار، إن زيادة المجموع الخضري إلى كمية التمار في الشجرة تؤدي إلى زيادة الإصابة بالنقرة المرة: كذلك تظهر الإصابة في النمار الكبيرة الحجم أكثر منه في النمار الصغيرة. كما تختلف درجة الإصبابة تبعأ لعمليات الإخصياب وعدد المذورية النمرة إضافة إلى موقع الثمار على الشجرة، وكذلك بين الأشجار في الحقل.

ثانياء عوامل تتعلق بالظروف الجوية ،

١- الأمطار المتأخرة، إن مطول الأمطار عة بداية الخريف (خلال شهر أيلول) وبعد صيف جاف يؤدى إلى زيادة الإصابة بالنقرة المرة.

٧- الرطوبة النسبية: إن انخفاض الرطوية التسبية خلال أشهر الضيف يزيد

من شدة الإصابة باللقزة المزة.

٣- ارتفاع درجات الحرارة خلال شهري تموز وأبد إن ارتفاء درجات الحرارة عن ٢٢ درجة متوية خلال أشهر الصيف يؤدي إلى انخفاض العمليات الحيوبة داخل الشجرة. وبالثالي ضعف الإعداد بالعناصر الغدائية مما يؤثر على تكوين البراعم الزهرية وزيادة إصابة الثمار بالتقرة المرق

\$- الهطول المطري: إن الزراعة المطرية تشغل معظم المساحة المزروعة بالتشاح في سورية، ويعتبر معدل الهطول المطري عاملا محدوا لنجاح زراعية التفاح وإنتاج تمار بمواصفات تسويقية جيدة، وإن انخفاض كميات الأمطار الهاطلة يؤدى إلى عدم تشيع









الشكل رقم (١)١٠ يبين الإصابة باللقرة المرة وظهور الكتل الاسفتجية تحت الفشرة ية لحيم الشمرة على مجموعة من أصناف التفاح، (١) الصنف ستاركنج ديليشس، (ب) الصنف غولدن ديليشي، [ج] الصنف حدر ديليتس

غروبات الشربة تثبجة ضعف ع حركة الكالسبوم إلى محلول التربة ومنه الى النبات مما يسبب

ضعف تنزويت الأشجار بمستوى كاف من الكالسيوم وبالثالي زيادة فرصة الإصابة بالنقرة المرق كما أن الأمطار الغزيزة تساعد على غسل الكالسيوم إلى الطبقات السفلية من الثرية ومن شم إلى المياد الجوفية وبالتالي ظهور أعراض الإصبابة، بالإضباقة إلى أن ازتشاع الرطوبية يزيد من جركة عناصر أخبري منافسة تحركة الكالسيوم إلى النبأت.

ثالثاء عوامل تتعلق بالتربة

١- نوع التربة ، دلت النجاري أنَّ الترب لات النشأ البركائي تكون فقيرة بعنصر الكالسيوم كما أن ألترب الغنية بعنضر الغنيزيوم والبوتاسيوم تكون أكثر عرضة للإصابة بالنقرة المرة وذلك لحالة التضاد القائمة بين عذين العنصرين والكالسيوم، كذلك الأراضي الرملية. ٢- PH التربة ، تزداد الإصابة بالنقرة المرة ية الشرب الحامضية كما هو الحال في الشرب المتشفة في محافظة المسويداء، وفي متطقة ضهر القصير في محافظتي حمص وحماه، وكُذلك فِي مَنظِقة كُسِ فِي محافظة اللادقية، حينت أن الحموضة التي سببها ارتضاع تركيز أيون الهيدروجين الذي يتبادل مع أيونات القواغد التبادلة التواجدة على سطوح الغرويات فنتحرر إلى محلول التربة و تهاجر إلى خارج قطاء الترية خاصة في المناطق الرطبة وشيه الرطية.

٣- عنصر الكالسيوم، يعد عنصر الكالسيوم عنصر بناء هام جدا لأنبه يدخل في تركيب الصغيحة الوسطى للجدر الخلوية على شكل بكتات الكالسيوم، كما أنه ضمروري لعمليات الانقسام الخلوى ويلظم دخول العناصر الغنائية كالقوسفور والوليدين وغيرها.

كما أن الكالسيوم دورا في التمتيل الغذائي للشتروجين في الشيات، و يشأشر انتشال الكربوهبدرات و البروتينات و تخزينها أثناء تشكل البذور بالكالسيوم، كما ويسهم في زيادة





صلابة الشمار وخفض نسبة القشد الماثي من الثمار أثناء التُحَرِينُ، ويؤثر الكالسيوم بوجوده في التربة على امتصاص اللباتات للعناصر الأخرى و يغير من الكميات التي يملصها النباث من البوتاسيوم و المغنيزيوم والصوديوم تغييرا كبيراء

ويبؤدي نقص الكالسيوم إلى ضعف تكوين الخلايا، وضعف الجندر الخلوبية، وزيادة الإصابة بالتقرة المرة فالتمار التفاح

 ٤- نسبة البوتاسيوم والمغنيزيوم إلى الكالسيوم (K.Mg/Ca)، إن ارتماع نسبة البوتاسيوم في التربة تبؤدي إلى زيادة الإصابة بالنفرة المرة نتيجة لإعاقة امتصاص الكالسيوم. وقد لوحظ أن الثمار المصابة تميزت بارتفاء تركيز اليوتاسيوم فيها بالقارئة مع الثبار السليمة وإن لنسبة K/Ca و (Mg-K/Ca) نور ﷺ تطور النقزة المرة مع الأخنا بعين الاعتباز أن هناة النسية تتفاوت من عضو لأخر حيث تكون في الأوراق (1-2-1) فيمنا تكون في التصار (1 · (10 50)، و تعد هذه النسبة في الثمار مؤشرا جيداً لقابلية التعار للثخزين وقد دلت يعض التجارب أن الثمار الصابة بالنقرة المزة تحتوي على نسبة مرتفعة من المنبزيوم ومحثوى منخفض من الكالسبوم ويجب أن لانزيد نسبة 1<Mg/Ca

٥- زيادة التسميد الأزوتسى: بساهم التسميد الأزوتس فج زيادة النمو الخضري الذى يتطلب إمدادا جيدا بعتصر الكالسيوم من أجل بناء الجدر الخلوية، خاصة إذا علمنا أن علصر الكالسيوم عنصرا بطيء الحركة يفضل الانتفال مباشرة إلى الأجزاء الخضرية عله يق الأجراء التسرية، و بالتالي زيادة تركيز الكالسيوم في الأوراق و تقصه في الثمار مما 26 يزيد من خطر الإصابة بالنفرة المرة بالاضافة الى ان الأزوت على شكل "NH4 يخفض من حركة الكالسيوم الى البيات

٦- محتوى التربة من عنصر المورون: يتميز هذا العنصر بارتباطه بعنصر الكالسيوم يِّ تَغَذَيةُ النَّبَاتُ، حَيثَ يَلِعِبُ دُوراً تَأْرُرِياً مَعَ الكالسبوم في حين أن زيادة تركيز أحدهما عن النسبة المتالية فانه يعيق امتصاص المنصر الأخرء

وأن رش أشجار التفاح باليورون خلال فترة الإزهار بوذي إلى تحسين الصفات النوعية للثمار وتقليل الإصابة بالثقرة المرق

٧- المحتوى الرطويي للتربية ، يبودي ارتضاع المحتوى الزطويين في الشرية إلى رشح الكالسيوم خلال التربة إلى الطبقات السفلية مما يؤدى إلى قلة الكميات القابلة لإفادة النبات حتى في الترب الكلسية، أما جفاف التربة فإنه يعيق ادعمياص الكالسيوم على غرويات الترية خاصة في الترب الطبنية و بالثالي تقل فدرته على تزويد النبات بحاجته من الكالسيوم.

رابعا ، عوامل تتعلق بالعلمليات الزراعية ،

١- التقليم الشتوى، تعتبد زراعة التفاح بالاسورية على استخدام الأصول البدرية القوية النمو، وبالتالي شان التقليم الجائر المتمثل بإزالة العديد من الفروع إلى جانب خف الدوابر الثمرية يؤدي إلى زيادة الجموع الخضيري الدي يستهلك كمية أكبر من عنصر الكالسيوم على حساب الكمية التي تحتاجها الشمار، مما يسهم بزيادة الإصابة بالثقرة المرة.

كما أن الثقليم الخفيف يؤدي إلى زيادة كمية النمار على حساب الجموع الخضري وبالتالي زيادة الإصابة بالنقرة المرة، ومن منا يتضع أهمية إجراء التقليم الثوازن والمرفة السيقة عن حالة الأشجار العامة في السنوات السابقة. ٧- التقليم السيفي: إن تنفيذ الصليات الخضراء على أشجار التفاح والمثمثلة يقص وتضريد بعض أجزاء الجموع الخضرى وخف

التمار من العمليات الهامة جداً في الحد من الاصبابة بالنقرة المرة وتحسين مواصفات الثمار الكبية والتوعية والتطيل من الإصابة ببعض الأصراض الفطرية،حيث أن إزالة الأجزاء الخضرية الزائدة من خلال عمليات التغريك والتغريد والقص التي تنفذ خلال موسم النشو فؤدي إلى زيادة إصداد التماز سالمواد الغذائية ومتها الكالسيوم وبالتالى تظل من الإصابة بالنقرة المرة.

و قند بيئت العديد من الشجارب الندور الإيجابي للتقليم الصيفيء وعلني أصناف مختلفة من التفاح لة زيادة نسية الكالسيوم في ثمار التفاح وبالثالي خفض بسبة الإصابة بالثقرة المرة.

٣- موعد القطاف؛ إن قطف الثمار قبل اكتمال نضجها يبؤدي إلى إصابة التمار بالنقرة المرة تثيجة لعدم حصول الثمار على حاجتها من العناصر الغنائية، وكذلك فإن القطف التأخر يساهم أيضا بظهور الإصابة وقد دلت العراسات التي نفذت لهذا الغرض أن لموعد القطاف دورا هاما في ظهور الإصابة إذ أن التمار المقطوفة بوقت مبكر تكون أقل عرضة من الثمار القطوفة الاذروة لتفس التضج الأعظمي لثمار التقاح

4- التسميد، إن معظم المزارعين بهتمون بالتسميد بالعناصنر الكبيري كالأزوت والفوسفور والبوتاسيوم دون الاهتمام بإضافة العثاصر الأخبري كالكالسيوم والبورون والحديد غيرها من العناصر الصغرى، وإن زيادة التسميد البوتاسي والأزوتي على شكل *NH4 يعيق احتصناص الكالسيوم كما أن زيادة التسميد الأزوتى يؤدي بدوره إلى زيادة النمو الخضري، واستنزاف كميات من الكالسيوم على حساب الثمار.

ومن الجدير ذكره إن إضافة عنصر الكالسيوم يِّ التَّرب الفقيرة بالكلس منواء إلى التَّربة أو رشأ على الأشجار بعد من المعليات الهامة

جداً نظراً للدور الكبير لهذا العنصر في النبات كما أن الكالسيوم أحد عناصر بناء الثرية لذلك هان إضافته تنودي إلى تحسين بناء الترية وبالتالي جميع خواصها مما ينعكس إيجاباً على ندو النبات.

ومن جهة أخرى فإن إضافة الأسمدة العضوية. بؤدي إلى تحسين خصائص الترية الفيزيائية والكيميائية والمائية، و. تحسين امتصاص العناصر الغنائية من قبل الأشجار.

٥- الوي: إن غدم انتظام الري: والري الغزير، والتأخر بساهم على زيادة الإصابة بالنشرة المرة حتى على المترب الكلسية، كما هو الحمال على منطقة القصير على محافظة حمص، حبت بؤدي الري الغزير إلى غسل عنصر الكالسيوم وهجرته إلى الطبقات السفلية من التربة والنمونيوم تعمل على خفض حركة الكالسيوم والأمونيوم تعمل على خفض حركة الكالسيوم الى جدور النبات.

وتفيد التقارير المرسلة من محافظات القطر التي تزرع فيها شجرة التفاح أن نسبة الإصابة بالتقرة المرة تأخذ بالازدياد ية المناطق المروية والمطرية، حيث كانت أعلى نسبة للاصابة ية محافظتي حمص و حماد، مما يشكل فقدا كبيرة من العائد القومي حيث تباع النمار المصابة باسعار متدنية جدا.

والأراضي السؤرية الفنية والتي تعاني من نقص الكالسيوم منطورة من أو فوق صخور بركانية غنية أصبلا بالمغنزيوم وفشيرة بالكالسيوم، وكذلك فإن الحموضة التي سببها ارتفاع تركيز أبون الهيدروجين تثبادل مع أبونات القواعد المتبادلة المتواجدة على سطوح الغرويات فتحررها إلى محاول التربة وتهاجر إلى خارج قطاع التربة خاصة في المناطق الرطية وشبه الرطية.

من منا كان لابد من دراسة هذه الطاهرة لتحديد الإجراءات الوقائية و العلاجية التي تساعد على التقليل من الإصابة بالنشرة المرة.

- ما هي الإجراءات الوقائية التي تساعد على التقليل من الإصابة بالنقرة الرة:

 ٢- ضرورة تحليل وتصنيف الترية قبل البرراعية لمعرفة الشركيب الشيئرياني والكيميائي للشرية وبالشائي معرفة مدى صلاحيتها لنزراعة التفاح وامكانية استصلاحها.

٣- إضافة عنصر الكالسيوم إلى الشرب الحامضية لتعديل حموضتها و زيادة قابلية العناصر الغذائية للإمتصاص على أن يلاودي ذلك الى خفض حركة عناصر أخرى مهمة للنبات لذلك لابد من التأكيد على أن إضافة الكالسيوم للثرية يجب أن يتم يعد دراسة الترية مخيريا".

 إضافة الأسعدة العضوية للتربة سيما إذا علمنا أن مغظم الترب تغاني من الفقر بالمادة العضوية.

 ه- ضبرورة إضافة العناصر الصغرى إلى
 الشرية أو النبات وعندم الاكتشاء بإضافة العناصر الكيرى (NPK).

أ- التقليم الشتوي المتوازن لأشجار التقاح
 ثبعاً للصنف والحالة العامة للأشجار

٧- إجراء عمليات التقليم الصيفي خاصة في الأشجار الفتية وقوية النمو.

٨- تنظيم عمليات البري في المناطق المروية وضرورة استخدام التقنيات الحديثة في البري.
 ١- قطف الثمار بالموعد الأمثل تبعاً للصنف ومنطقة الزراعة.

- ما هي الإجسراءات الطبقة في علاج النقرة الرق:

دلت الدراسات العالية على أن رش أشجار التفاح بمركبات الكالسيوم يسهم لل التقليل من شدة الإصابة بالنقرة الرة سواء كان ذلك

من خلال معاملة النمار خلال موسم النمو أو بعد الحصاد، و قد استخدمت العديد من مركبات الكالسيوم لتحسين الصفات النوعية للنمار والحد من الإسابة بالنقرة المرة على الأصناف التي تعاني من الظواهر الفيريولوجية المختلفة المرتبطة بنقص الكالسيوم مثل استخدام نترات الكالسيوم وموعد إضافة تلك المركبات وكذلك الرش بالبورون.

ومن خلال ما تقدم نؤكد على،

ا السدور الكبير السني يلعبه عنصر الغالسيوم قالحد من الإصابة بالنقرة المرة وبالتالي لابد من رش الأشجار بأحد مركبات الكالسيوم يمعدل ا عرات نبدأ الرشة الأولى بعد العقد بثلاثة أسابيع و تنثهي قبل الرشة و الأخرى مع التأكيد على أهمية الرشة الأولى بعد العقد و الرشة الأخيرة قبل القطاف، مع مراعاة اختبار الركبات المستخدمة على نطاق ضيق شم تعميمها، و لل حال استخدامه لم الرشة الأخيرة و عدم يغضل استخدامه لم الرشة الأخيرة و عدم يغضل استخدامه لم الرشة الأخيرة و عدم نظاراً للأشر السعي للكلور على اللبات.

 ٢- رش الأشجار بعنصر اليورون خلال فترة الازهار.

 العمية التقليم الصيفي للأشجار خاصة بالنسبة للأشجار الفتية و قوية النمو تبعاً للصنف المزروع،

 أضافة مركبات الكالسيوم إلى الترية خاصة بالنسبة للترب الحامضية لدوره الكبير في تنظيم استصناص العناصر الغذائية.

إعداد، د. بيان مزهر د. علا الحلبي ج. طلعت عامر الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية مركز بحوث التفاحيات في السويداء





المحقوفة الزمنية للزيتول

نجمع الأراء على أن سورية الطبيعية تعثل الموطن الأصلي لشجرة الزيتون وذكر عدد من الباحثين ان الريتون البرى منتشر في مناطق عديدة من سوريا، الما الزيتون الزروع فقد أشير إلى أنه يعود ثلاث الرابع فيل البلاد، ومنها انتقل إلى اليونان بحو ٢٠٠٠ ق.م. وبلغ ايطاليا في المسترد ٢٠٠٠ ق.م.

> لتميز الصادر الوراثية للزيتون في سوريا بتتوعها وغناها، كما تنتشر زراعة الزيتون في مختلف مناطق القظر نظرا للمرونة البيلية التي تثفتع بها شجرة الزيتون والتي سمحت لها بالانتشار جغرافيا وبيتيا، بحيث أن صنفا واحدا يسود منطقة جغوافية أو إدارية، حيث نجد الزيتي يِّة حلب الصوراني يَّة ادلب الخضيري يَّة اللادفية، الدعييلي في طرطوس، النان والجلط غ دمشق، والمجزم أبو سطل غ تدمر، ويبدو أن ارثجاط صنف رثيسى بمنطقة واسعة تسبيا يعكس أمريس الثنين : تأقلم تام بين الصنف والطروف البيثية السائدة فاللطقة الني ينتشر فيها وتعود وتفضيل مطلق لسكان كل ملطفة للصنف الذي ينبود فيهاء ومن السمات الهامة لزراعة الزيتون في سوريا هو التوضع الجغراف والبيلي الهام لهذه الزراعة التي توجد على هضاب وسفوح يعلية في زراعتها ومشمسة بما بزيد عن (٢٥٠) بوم ية العام مما يكسب تمارها وزيتها طعما وتكهة معيزة

الأهمية الاقتصادية والاحتماعية

- تعد زراعة الزيثون خيازا زراعيا أماسيا للمناطق الحافة ونصف الحافة والهامشية.
- إن زيت الزيتون وزيتون المائدة بشكلان غذاء شعبيا واسع الانتشار والمضدر الرئيسي للدهون الصحية في التعدية إضافة إلى قوائدة الصحية.
- تقديم المدخلات للصناعة والساحمة في التصدير وتوفير الفظع الأجنبي حيث يللغ متوسط الكمية من زيت الزيتون الفائضة للتصدير حوالي (12 ألف طن).
- وومق قطاع الزيتون أسباب البرزق والعيشة الأكثر من ٢٠٪ من سكان القطر(حوالي ٤٥٠).
 ألف أسرة).
- إن قطاع الزيتون يعد احد أهم قطاعات الانتباج البزراغي حيث تشكل شجرة الزيتون
 الانتباج من إجمالي الساحة الزروعة في سورية و37 2 من إجمالي مساحة الأشجار الشمرة.
- قلدر قيمة إنثاج الزيتون بحوالي (٨٥) عليار

- ليرة سورية وفقا للأسعار الرائجة.
- لقد انتقات سوريا من مرحلة استيراد زيت الزيتون في بداية التسعينات إلي مرحلة الاكتفاء الذائي ومن ثم التصدير للأسواق الخارجية .
- يتمتع زيت الزيتون السوري يمواصفات جيدة
 من حيث الرائحة العطوية الميزة والطعم
 الرغوب...

واقع زراعة الزيتون بالنسبة الموسم الحالي والخطط إنتاج ١٤٠٠ ألف طن من تعاو الزيتون إلا أن الظروف المناخية التي سادت يق مرحلة الإزهار في النطقة الساخلية والتي تنتج خوالي ١٦٣ من إنتاج القطر أدت إلى تراجعه الحدود ١٠٠ ألف طن من النمار خصص منها لاستخلاص الزيت الذي بلغت كميته والباهي طن

الصعوبات والمشاكل التي يعاني منها قطاع الزيتون ١ ١. انخفاطن الإنتاجية، حيث يبلغ



متوسط إنتاجية الشجرة المشوية ١٣,٩ كغ وهو معدل متخفض إذا ما قورن بالتوسط العالي ٣٠ كغ.

 الخفاص نوعية المتح حيث تبلغ نسبة الزيت البكر المثار أقل من ٣٠٤ وهي نسبة متخفضة إذا قورنت مع النسبة العالمية ١٥٠٠.

٣. ارتضاع تكاليف الإنتناج حيث بيلغ متوسط تكلفة الإنتاج حوالي ١٦٥ من قيمة المنتج وهي نسبة مرتضعة جدا وتؤثير سلباً على زراعة وخدمة هذا المحصول الإستراتيجي.

أماد هذه التحديات كان لابد من سير هذه المشاكل وتحديد أولوياتها وطرق معالجتها وألية العمل ويرنامجها التنفيذي لتذليلها حيث عقدت العديد من ورئسات العمل حول عنا الموضوع في المحافظات المنية بزراعة وانتاج الزيتون وتمخض عنها المصفوفة الزمنية نوعيته وخفض تكاليف إنتاجه على مستوى القطر والتي تستمر غادة أربع سنوات والتي بدأ العمل بها بعد اعتمادها من قبل السيد الوزير من خلال تشكيل لجان فتية مشخصصة لتابعة من خدما.

المسقوفة الزمنية لزيادة إنتاجية الزيتون وتحسين نوعيته وخفض تكاليف إنتاجه

جيت ثم تنسيم قطاع الزيتون في سورية إلى ثماثي محاور، ومن ثم تم تحديد المناكل التي يعاني منها كل مجور والحلول المتترحة لتلافي هذه المتناكل مع تحديث البية المعل والفترة الزمنية اللازمة لتلافيها على الشكل التالى:

 ١-الحور الأول (تحسين الخدمات المقدمة الشجرة الزيتون)، وتجلى ذلك في ا

أ-تصحيح الأخطاء الشائعة في التقليم والتطعيم؛ من خلال تأميل فنيين متخصصين في التقليم والتطعيم والمساعدة على تشكيل ورسات متخصصة في هذا المجال وحددت آلية العمل بالخطوات التالية:

سبو المجتمع المحلي الموقوق على الأخصائيين (عاملين وغير عاملين) في هذا المجال.

- عقد لشاء ثبادل خيرات مع الأخصاليين وتتكيل فريق متخصص بالتقليم والتطعيم.
- التنسيق بين (راعة المحافظة والجهات العنية لتحديد المتدرسين الراغبين في إتجاع السورات المدرسية.
- تنفيين دورات تعريبية للمتعربين الراغيين(على أن يحدد عدد العدورات وفقا لعدد المتدريين الواغيين ومستواهم الفني) ومنجهم شهاوات خيرة لمارسة العمل.
- التعاون مع الهيئة العامة للبخوت العلمية الزراعية ووزارة التعليم العالي لتشميل التعليم ضمن الدراسات المستفيلية ونشر نتائج الأيحاث السابقة إن وجدت.
- ب- قلة التسميد والري التكميلي، من خلال تحديث الغادلة السمادية والتوجه نخو التسميد الورقي وحديث الية العمل بالخطوات التالية:
- تحديث مخير تحاليل التربة التابع لمركز بحوث ادلب لتحديد الاحتياجات السعادية الحقيقية للزيتون من كافة العناصر الكبرى والصخرى من خلال جمع عينات (تربة ورقية) تعنل كافة مناطق زراعة الزيتون في الحافظة وإجراء التحاليل اللازمة لها وفقا لاستمارة المستويات للوقوف على محتواها الدراد
- تصميم وتعميم برنامج سوفت ويز لتحديد المادلة السمادية وتحديث النشرات الوجودة.
- تكثيف النشاطات حول أهمية الشعيد الورقي
- تحديد الاحتياج المالي لشجرة الزيتون وتطبيق تفنية حصاد المياه بالثعاون مع الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية ووزارة التعليم العائي.
- تطبيق نظام الزراعة الحافظة ع التحدرات الجبلية مع التفطية الخضيراء بمحصول يتولى.

١- المحدور الشائي (من مجال الأضاف التي تصيب أشجار الريتون)، وتجلى ذلك له تفشي الإصابة بمرض عين الطاووس وبندبابة تمار الريتون وعقة الزيتون وحقار ساق اللفاح ومرض الدبول وحديث ألية العمل بالخطوات الثالية.

- تفعيل يرامح الإدارة المتكاملة بما فيها
 الكافحة الحيوية من خلال تشكيل فريق عمل
 متخصص بالتطبيق العملي لبرنامج الإدارة
 التكاملة للأفات وتدريبه حول تفاط الضعف
 والفؤة لم طرق الخاذ فرارات الكافحة.
- اعتماد الأصناف المتحملة لعين الطاووس وإنشاء حقل أسات لها ومخازين للمطاعيم وادراجها ضمن خطة إنتاج القراس ولتفيذ دورات تدريبية عن التطعيم بالأصناف المتحملة وتطبيقها في بؤر الإصابة.
- البحث عن أصناف وسلالات جديدة متحملة لرض نبول الزيتون.
- تأمين مستلزمات الكافحات الكيميائية الأفات الزيتون وتنفيذها في مواعيدها.
- تكوين شبكة معلومات تهشم بواقع أفات الزيتون والتنبؤ بتطورها عبر الربط الماخي في الحافظة ولكل منطقة على حدا من خلال نشرة زراعية مناخبة صحية تعنى بمشاكل الأفات.
- ٣-المحبور التالث (ية مجال التحسين الوراشية)، الوراشية الوراشية الإستفادة من المتنوع الوراشية للأصناف المزروعة والاكتفاء بيزراعة بعض الأصناف وحددت الية العمل بالخطوات الثانية:
- متابعة برامج التحسين الوراثي وصولا أطرز وراثية جديدة بمواصمات نباتية وانتاجية جيدة سبر مواقع زراعة الزيتون وانتخاب طرز جديدة والاستفادة من الزيتون البري.
- تشكيل لجئة مركزية لاعتماد أصناف الزيتون ولجان فرعية في المعافظات.
- استكمال تصنيف بسائين الأمهات التابعة للوزارة
- وضع خارطة الحزام البيتي والأصناف الملائمة للزراعة ومتابعة دراسة الجمعات الوراثية ونشر فتالح الأبحاث المتوفرة.
- العمل على تنفيذ علىروع جديد لدراسة أهم أصناف الزيتون الغير مدروسة في المشروع الإيطائي.
- إعداد أطاس الأصناف الزيتون المنتشرة ع شوريا.
- المالحور الرابع (في مجال تسنيع زيتون





المائدة)، وتجلى دلك في تصنيع زيتون المائدة وفيق المعايير الحديثية وحمددت آليية العمل بالخطوات الثالية،

- تأميل وتدريب العاملين في هذا المجال وفقا للطرق الحديثة المتبعة في العالم من خلال تتفيذ دورات تدريبية للراغبين بالعمل في هذا المحال.
- زيادة فرص تبادل الخبرات بين أضحاب
 معامل تصنيع زيتون المائدة في موريا ومليلتها
 غ دول حوض المتوسط.
- ثنتية مذكرة التفاهم مع مدينوية المرأة الريفية بخصوص تطوير مهارات المرأة الريفية غاهذا الحال.
- المحور الخامس (في مجال الاستفادة من المنتجات الثانوية للزيتون)، وتجلى دلك في التطبيق العملي للمنتجات النانوية للزيتون طبين الطروف السورية وحددت ألية العمل بالخطوات التالية،
- إعداد أطلس لاستخدام المنتجات ضمن الطروف المدورية من خلال التواصل مع الجهات البحثية المحصول على كافة الأبخات المنفذة ضمن الطروف السورية ومتابعتها.
- تعديل القرار ۱۹۰ لبواكب الأبحاث الجديدة الظروف السورية ومتابعة الدراسات البحثية حول هذه المواضيع.
- الاستثمارية مجال إنتاج الكوميوست الزراعي
 الطيبعي والأسمدة الورقية والستحضرات
 الطيبة والتجميلية ومجال التدفشة ومن
 النجوبة للزيتون.
- استخدام مخلشات التقليم لل تصنيع الأعلاف لمد الفجوة العلقية لم سوريا من خلال توفيع مذكرة تقامم مع مشروع تطوير الثروة الحيوانية لاستخدام البيرين ومخلفات التقليم القضميع الأعلاف.
- ١- المحور السادس (في مجال تصنيع زيت الزيتون)، وتجلى ذلك في نطبيق التعنيات اللازمة في قطاف وعصر الزيتون وتخزين زيت الزيتون وحدث ألبة العمل بالخطوات التالية،
- تكثيف النشاطات الإرشادية حول القطاف الألي وتشكيل ورش للقطاف الألي.

- تقعيل لجنة مرافية العاصر في المحافظة والاستعادة بالكادر الموجود في الموحدات الإرشادية في مناطق توزع العاصر بعد اختصاعه لدورة تدريبية في هذا الجال.
- ضمرورة وجود خزائات نظامية التخزين زيت الريشون ومخير لتحليل الحموضة والبيروكسيد وميزان المرفة الداخل والخارج ومطلة لحماية الثمارية العاصر.
- تحديث طرق العمل التبعة في استخلاص زيت المطراف من خلال عراسة استبدال الذيب المستخدم للحصول على زيت فابل للتكرير والتغذية البشرية.
 - نشر تقتية العاصر الحقلية الحمولة.
- ٧- المحور السابع (في مجال الإنتاج العضوي للزيت والنزيشون)، وتجلى ذلك في توفر مساحات كبيرة من الزيتون مهيأة للتحول للإنتاج العضوي وجدوت آلية العمل بالخطوات التالية؛
- تطبيق خطة الإنتاج العضوي في مجال الزيتون.
- تشجيع الشغلين على الإنتاج العضوي وتتفيد مورات تدريبية حكثفة.
- الترويج لتجارة المتجات العضوية بتقديم الدعم والساعدة للمصدرين وتسهيل تسجيل وإدخال مستلزمات الانتاج العضوي.
- ٨-المحور الثامن (هَ مَجال التسويق): وتجلس ذلك هُ ضعف الترويج لزيت الزيتون وزيشون المائدة وقلة الجمعيات التخصصة بالإنتاج والتسويق وحددت آلية العمل بالخطوات
- تنفيذ دورات تدريبية للتعريف بالفوائد الغدائية والطبية للزيت والزيتون وخاصة في التناطق الشعرفية بالشعاون مع الجهات المختصة (وزارة التربية السياحة التعليم العالي الأوقاف الشؤون الاجتماعية والعمل التفاييسة).
- التركيز على التسويق التعاوني وتأسيس جمعيات تعاونية مختصة في هنا المجال وتفعيل دور الجمعيات الوجودة.
- * تم البدء بتتفيد البرنامج الزمني لهده

المصفوفة في كل من محافظات اللادفية - طرطوس - ادلب بتشكيل تجان فنية متخصصة بالحاور الواردة في الصفوفة ولجان متابعة لنتيع أليان العمل وصعوباته حيث تم

التازيخة انجاز ما يليء

- الأهيل وتدريب كوادر متخصصة بتقليم وتطعيم أشجار الزيتون في كل من محافظات اللانفية وطرطوس وادلب.
- المتكيل لجنة فنية للكنف على الحقول الطعمة بالأصناف التخطة لرض عين الطاووس في المتطقة الساحلية حيث قامت اللجنة بالكنف على هذه الحقول واقتراح تطعيم الأنسجار المصاية بالمرض في بزر الإصاية بصنفي العيروني والسكري اللذان أبديا تحملاً كبيراً لهذا المرض البيئي للزيتون والأصناف الملائمة للزراعة في البيئي للزيتون والأصناف الملائمة للزراعة في كل منطقة من القطر حيث بدأ العمل في هذا الحراط.
- التفيذ ورشة عمل عمع هيئة تتمية وترويح الصادرات للوقوف على الشاكل التي تعترض تسويق زيت الزيتون ووضع الحلول اللائمة واشتراح التشريعات المناسبة لتنتبط العملية التصديرية.
- قنفيد ورشة عمل مع البرنامج الوطئي
 للجودة حول سلسلة القيمة المضافة للزيتون ،
- النفيذ فورات تدريبية متخصصة بتعشيع زيتون المائدة بأحدث الطرق المتيعة عاليا للكوادر العاملة في مجال تنفية المرأة الريفية في اللادفية وطرطوس لإعداد كوادر مؤهلة في هذا المجال لتقوم بالتدريب في المحافظتين المكورتين.
- ٧- حاليا يتم وضع الأسس لتوقيع مذكرة تفاهم مع مشروع تطوير الثروة الحيوانية لاستخدام تقل الزيتون وبقايا التقليم بق نصنيع الأعلاف الحبية وإنتاج البلوكات العلفية لسد جرّء من المجوة العلفية القائمة في سورية.

إعداده

د.مهند ملندي- مدير مكتب الزيتون م.عمر بدوي- مديرية زراعة إدلب



صناعة قمر الدين

تعد سوردا البلد الوحيد الذي بقوم بصناعة قمر الدين حيث اشتهرت بها منذ القدم وامتدت شهرتها إلى جميع الأسواق المجاورة والأوربية وأصبح غذاء أساسيا على موائد الإفطار في شهر رمضان في البلاد العربية حيث يستهلك على شكل شراب أو قطع ، لذا فعند تصديره لا يلقى منافسة في الأسواق. ويتتشر قمر الدين تحديدا وحصريا في محافظة ريث دمشق لما تمتاز به هذه المحافظة من مزايا مناخية وتربة كلسية ثقيلة خاصة في غوطة ريف دمشق ومثل هذه الترب تصلح لزراعة الشمش مما أدى إلى تشوء هذه الزراعة تاريخيا وانتشار أصناف عديدة من الشمش المحلى أشهرها البلدي ، الوزري ، الحموي ، العجمي ،والمتشدياني ودخيل بال الأونة الأخيرة أصناف مدخلة سميت يتسميات محلية كالفرنسي ، الذهبي ، الشكريارا والبلسم والمشمش الكلابي.

ونظراً لسرعة تلف شمار الشعش وتخمرها وعدم تحملها للنقل لسافات بعيدة ومن خلال خبرة أباءنا وأجدادنا نشأت صناعة تجفيف عصير المشمش بشكل قمر الدين النويات وتعد طريقة التجفيف من أقدم الطرق المتبعة ع حفظ الأغذية والاستفادة من الفائض الإنسان هذه الطريقة من الطبيعة مستفيدا من الطافة الشميية المتوفرة لذلك فإن الحصول

على منتجات تقليدية ذات خصائص لون وتكهة مميزة لا تتوقر إلا عند التجفيف بأشعة الشمس كالقمر الدين ويتم تجفيف الشمس في سوريا وبعض البلدان الأخرى مثل تركبا واستراليا بشكل شمار كاملة وتستخدم الأصناف السكرية أما في المغرب فقد جفف المشمس صنف Canino وهو صنف حامضي،

ولم تنجح هذه الصناعة في الحافظات الرطبة كحمص والساحل وادلب بسبب وجود الرطوية العالية والتدى الصباحي مما يؤثر سلبا على نوعية القمر الدين الناتج ويؤخر تجفيفه مسينا بذلك لخواصه الحسبة من حيث اللون والنكهة .

يقصد بالقمر الدين هو الخلاصة الطبيعية لثمار المشمش الناضجة بعد أن تزعت منها البدور والألياف وتعرضت للحرارة وفقدت القسم الأكبر من مائها وأصبحت بشكل لفائف ويمكن أن يضاف البها مواد مسموح باستعمالها كالقطر الإطرنجي والسكر العادي كما يمكن أن يعرض للتبخير SO2.

أسباب اختيار مصنعي القمر اللدين للمشمش الكلابي :

 رخص الثمن مقارئة مع أضناف المائدة الأخرى.

 نضجه عتى عدة دفعات مما يحفظ استمرارية تصنيع القمر الدين لفترة أطول.

 ٣. يمثار بالحمل السنوي (ولا توجد ظاهرة الماومة).

 أ. سهولة القطاف حيث تسقط الثمار على الأرضن لمجرد نضجه مما يسهل معرفة موعد النضج.

ه. لا يحتاج العمليات خدمة كبيرة.

أشجار المشعش الكاهبي نعمر كثيرا ...

المسمس الكلابي متأقلم مع البيئة المحلية
 من حيث الحسرارة والرطوبية ومشاومة
 للأخراض والحضرات.

 ٨. باعتبار أن المتعنى الكلابي خليط من السيلالات الالوان والمتعات المختلفة ومزيج هذه الصفات تعطي النكهة الميزة للقمر الدين السورى.

 أن سبلالات المشهش الكلابي لاشزال مرغوب بها لدى العاملين قصنع المربيات و قصر الدين بسبب ارتشاع نسبة المواد الصلية الكلية الذائية والمادة الجافة.

القيمة الغذائية للقمر الدين

يتميز عصير المسمش بغناه بالفيثامينات والأمنادح المعدنية والأحماض العضوية والسنكريات والمكوثات الأساسية لعصير الشمش.

المكونات ، ق كل ۱۰۰ غ عصير يوجد.
ماه ٥٧٠٥ غ - سكريات ٥٨٠ غ - بروتين ٢٠٠٥ غ
الباف ٢٠٢ غ - دهن ١٠٠ غ كالسيوم ٢١ ملغ
فوسفور ١٢ ملغ - بوتاسيوم ١٧٠ ملغ
حديد ٤٠٠ ملغ - ثيامين (فيتامين ب١٠) ٢٠٠٠
ملغ - ريبو فلا فين (فيتامين ب٢) ٢٠٠ ملغ
البير ويدوكسين (فيتامين ب٢) ٢٠٠ ملغ
حمض الأسكوربيك (فيتامين ب٢) ١٤٠ ملغ
حمض الأسكوربيك (فيتامين ٢٠) ١٤٠ ملغ
مولد فيتامين ٨ (كاروتينات)







ميكرو غرام.

تحتوي ثمار الشعش اضافة إلى الكوتات السابقة على المواد التالية مقدرة كنسبة متوية من الوزن الرطب:

أحماض عضوية (حمض الليمون – حمض النفاح) ٢ / ٢٠٠١ ٪.

مواد بکتینیهٔ ۱ ۱٫۱۰۰ %،

مواد بروتینید، ده. ۱۰-۱۸،۷ -

مواد عفصية ۽ ٢١. -- 15. - 12.

مواد سللوزية ، ٥٥٠ - ٨٪ .

مراحل التصنيع:

المرحلة الأولى: اختيار الصنف المناسب وأفضل الأصناف على الإطلاق المشمش الكلابي (البدري) بسبب ارتفاع نسبة المواد الجافة والعدد السملات المتوفرة منها بأشكالها وألواتها وتكهاتها المختلفة مما يعطي القمر دين الطعم المميز ويمكن لأي صنف أخر أن يخلط مع المسمس الكلابي. كما أن الأصناف الفرنسي والذهبي هي من الأصناف الفرنسي والذهبي هي من الأصناف الفرنسي والذهبي هي من الأصناف

الرحلة الثانية، تحديد موقع إنتاج ال<mark>صنف</mark> والعبوات المشخدمة

يفضل المشمش التاتج من المناطق المرتفعة عن سطح البحر والمزروع في شرب كلسيه خفيفة لارتفاع نسبة العصير والحموضة فيه وضطراً لسرعة تلف شمار المشمش يفضل نقلها من المزارع إلى المعامل مباشرة ومصنوعة من الحبيبات اللقية .

المرحلة الثالثة، الغمبيل والفرز

تغسل ثمار الشمش بواسطة مغسل مصنوع من مادة الستانلس ستبل مؤود بمياه جارية أثناء عملية الغسيل وبية تهاية المغسل خط سير يقف العمال على جانبيه الاستبعاد التمار المصابة والتالفة والشوائب وأغصان وأوراق المشمش ويقصد من عملية الغسيل



غسل الغيار والأثربة العائشة بها وتخفيف الحمولة البكثرية وتعبأ الثمار بعد عملية الغسيل والفرز بصناديق بلاستيكية .

المرحلة الرابعة ، التبخير هي عملية تعريض شمار المشمش لغاز شائي أنحسيد الكبريت المتشكل من حرق زهر الكبريت وتتم عملية التيخير بغرف محكمة الإغلاق حيث تكدس صناديق المشمش المغسولة فوق بعضها البعض شم يوضع

أهم فوائد عملية التبخير،

زهر الكبريت بشكله العادي.

- ١. القضاء على الجرائيم والبكتريا.
- ٣. تثبيط الأنزيمات ومنع التبخر.
- إعطاء القمر الدين الثانج اللون الدهبي المرغوب تجارياً.
- السهيل عملية فصل البنارة عن العصير.
 - ه. إطالة مدة التخزين،
- عنع اقتراب الحشرات من العصير أثناء عملية التجفيف.

الرحلة الخامسة : العصر

نتم عملية العصر على مرحلتين:

المرحلة الأولى ، فصل البدور عن العصير والألياف والقشور.

المرحلة الثانية فصل الألياف والقشور عن العصير -

تتم العملية بواسطة عصارة آلية مصنوعة من موادغير قابلة للصدأ (ستانلسسثيل)

المرحلة السادسة ، المرج

يجمع العصير لل حوض دائبري مركب عليه خلاط ألي يعمل لتجانب العصير ومؤجه مع الغلوكوز والسكر الأبيض حيث يضاف للعصير نسبة من الفلوكوز والسكر تشزاوح ما بين (٢٥-٣٥) ٪ من كمية المشمش العضور.

الرحلة السابعة التصفية النهائية

بعد المزج مع المواد المصافة يسحب العصير بواسطة مضخة ألية إلى عصارة فردية ثقوبها ما بين (١٠٠٨)ملم لتصفيتها بشكل تهائى -

الرحلة الثامنة التجفيف

يدخل العصير بواسطة عربات أحواضها من صواد غير قابلة للصدأ إلى مكان التجفيف الشمسي حيث يصار الى سكب كل العصير على ألواح خشبية بسماكة وتترك تحد أشعة الشمس لمدة تتراوح ما يين (٤-٥) أيام حتى تصل نسبة الرطوبة طيها إلى ١١١ كحد أقصى.

المرحلة التاسعة والتغليف

- ١٠ قص أحرف لفائف القمر الدين (تجعل اللفائف متجانسة ومنتظمة).
 - تقطيع اللغائف وفق الأوزان المناسبة.
 - ٣. الوزن يتم الوزن حسب الرغية .
- التغليف بالنابلون الشفاف أبعاد
 - pur (T-Xo-)
- ه. وضعع بطاقة البيانات والعلامة التجارية ولفها بالمطوفان الأصفر أوالنمين الشفاف.
- التعبئة بصناديق كرتونية أوخشبية حسب العدد والوزن.

إعداده

م، وداد بدران - م. حسن مبخر الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

V//

البقللة

من النباتات العشبية الحولية وهي إما أن تتمو بشكل منتصب أو بشكل منبسط، ويعمل ارقفاعها عادة إلى حوالي ٣٠ سم في حين يسل النوع المفترش حتى • فسم . والبطلة من النباتات الهامة التي تنتشر يشكل واسع حيث تنمو وتزرع لة مختلف البيئات وأحيانا تثمو بين المحاصيل الرزراعية على شكل أعشاب ونظرا لرونتها وتأقلمها الكبير مع العوامل البيئية المبيطة الأصر اللذي يتيج توفرها طازجة للمستهلك على مدار العام حيث تؤكل الأوراق والسوق ثيئة أو مطبوخة (تستخدم لل تحضير القطائر والشورية والسلطات بأنواعها) وهي لذيذة الطعم ونظرا لأن أوراق البقلة غثية بالعناصر الغذائية الصحية. الأمر الذي يستدعي الاهتمام بتناوتها وحضورها ضمن تشكيلات أطباق الموائد ويسمى اللبات بعدة أسماء ملها ءالقرفرحينا رجلة ، فرفح ، أرغليم ، بقلة حمقاء (وقد أتت التسمية الحمقة نظرا لأنها تنمو في الوديان ومجارى السيول الأمر الذي يعرضها للجرف).

أهمية النقلة:

تعود أهمية البقلة الآنها تحتوي على العديد من الركبات الفيدة فلجسم والطاعلة من حيث مشع حدوث بعض الاضطرابات والأمراض لله وظائف الجسم البشرى ومن أهم الركبات :

 ١- الشلاشونيدات (أبيعتين والبرستين والكيرستين والتبولين والكاروتين)

 الكوماريتات (مركبات فينولية) تعطي الطعم وهي مضاد لنخثر الدم.

٣- البقلة غنية ببعض المادن الهامة والعشرورية لوظائف الجسم البشري وأهمها البوتاسيوم وتشدر بسببته بحوالي ٥٠٠ ملغ حيث يلعب البوتاسيوم دور هام لة تنظيم شغط الذم كما ينظم نقل الواد الغذائية لم الحلايا كما يحافظ على توازن كمية الماد لم الجسم.

عمل ويحسن من أناء الأنزيمات والحديد الملغ بالإضافة لكميات من الزنك والنحاس والنغتيز. كذلك من المركبات التي تعكس أهمية البقلة الفيتامينات حيث تشوم بتحويل الطعام إلى طافة كما أنها أساسية لاستمرار وطائف مختلفة للجسم وهي ا

فيقامين أوالدي يساعد في حماية الطبقة الخارجية للجلد ولحسين عملية الرؤية .

فيتامين ب (مجموعة فيتاميتات)، يمنع حدوث فقر الدم ومنتط للوظائف الحيوية ولسلامة الاعصاب وضروري لسلامة الجلد.

فيشامين ج وهمو مضماد اكسمدة ومضماد ميكروبات بالإضافة للفيتامينات تجتوي البقلة على الأليماف الشي تساعد في تحسين عملية الهضم وتلين المدة والأمعاء.

كما تحتوي البشلة على شروة مهمة من الحموض الدهنية غير الشبعة النافعة والفيدة ولاسيما مركب أومبغا-٣.

أهم الفوائد والاستعمالات ،

ينصح بتناول البقلة لأن تناولها يحقق الغديد من الفوائد من أهمها،

البشلة دواء مهم وقعال لحماية القلب والشرايين ومنع الإصابة بأمراضهما الخطيرة والمحينة فالمعند الخطيرة بالحوامض الدهنية غير المتبعة البني تلعب دورا مهما في خفض نسبة الكوليسترول الضار للكاليسترول النافع للكاليسترول النافع الكاليسترول النافع الكوليسترول النافع اللها المنافع الكوليسترول النافع اللها اللها المنافع اللها الها الها اللها الها اللها اللها اللها الها اللها الها الها الها اللها اللها الها اللها الها الها الها الها اللها الها الها

 ٢- تناول البقلة مفيد للمحافظة على وزن مثالي وجسد رشيق وبشرة نضرة.

 عمائجة التهابات النة وذلك عن طريق مشغ الجموع الخضري أو باستخدام عصير البقلة وهي بالتالي تساعد ٩٠ التخفيف من مرض الإستربوط.

أ- تثاول البقلة يقلل من الأمراض السرطانية
 كما يبطئ من عمليات شيخوخة الأنسجة الم



تحتوية البقلة من مضادات الأكسدة وبالثالي تحمي الجسم من الجذور والشوارد الحرة التي تؤذي الجسم :

 ف مكمل غدائي غند الأطفال نظراً لحتواها الجيد على عناصر الكالسيوم والبوناسيوم والحديد والغنسيوم بالإضافة إلى الزنك والنحاس والمتغنيز.

 ٦- تشاول البطلة من الأصور المفيدة في تحسون عمل وفعالية الجهاز المناعي ودلك لحتواها من حمض الأسكورييك المعروف بفيتامين C.

 أن تناول البقلة مفيد لعلاج التهابات الجهاز الهضمي والفرحة البسيطة كما أنّه مفيد كمدر للبول.

٨٠ بَنَاوِل أوراق البِعَلة بِساعد على التَحْفيف مِنْ
 أَثر الحر والعطش ،

 أ- من المفيد تشاول كمية من أوراق البقلة قبل القيام بالتمارين الرياضية نظرا لغناها بمضاوات الأكسدة.

إعداد ، م. علي الزياك الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية



بيع أراضي أملاك الدولة

تظمت قواعد بيع أراضي الدولة بتوعيها أملاك الدولة الخاصة والاصلاح الزراعي، بموجب قرار مجلس ادارة مؤسسة الإصلاح الزراعي، بموجب قرار مجلس ادارة مؤسسة الإصلاح الزراعي رقم ٢٦٠/١٠/١٠ تاريخ ١٩٦٢/١١/١٤م المعدل وبالقرار التنظيمي رقم ٢٠٠/ت تاريخ ١٩٦١/٨/٧ ما المعدل بالقرار رقم ١٧٠ /ت تاريخ ١٩٦١/٨/٧ وبالقرار رقم ١٧٠ /ت تاريخ ١٩٥١/٨/٧ ما وبالقرار رقم ١٩٨٠ /٨٠٠ تاريخ ١٩٥١/٨/٧ ما

الشروط الواجب توافرها فيمن تباع له الأرض ا

يجب أن تتوافر فيمنْ تباع له أراضي الدولة الشروط التالية: أن أن يكون من رعايا الجمهورية العربية السورية.

ب- ألا يكون مالكاً أو متصرفاً بأراض أخرى ، بحيت إذا أضيفت إليها الأراضي المباعة لا تزيد بمجموعها عن الحد الأعلى المحدد لذلك.

ج- أن تكون مهنتة الزراعة أو حاملاً لشهادة زراعية.

إن يكون قد أتم المنامنة عشرة من عمره (ما لم يكن حق الأفضلية قد انتقل إليه أرثاً ، فيجوز عندئذ إحلال الوزيث القاصر محل مورثه الذي لو يقي حياً لأستفاد من حق الأفضلية.

ه - أن يكون غير مشمول بقانون الإصلاح الزراعي رقم ١٦١/ تعام ١٩٥٨م.

الضوابط الأولوية في البيع ،

- تعطى الأفضلية للاستفادة من شراء أراضي أملاك الدولة للمستثمر الستأجر أصلاً ، وللمنتفع بموجب شهادة انتفاع نتيجة توزيع سابق ، وللمتنازل له يموجب عقد ثابت التاريخ قبل عام ١٩٦٢م مع استثماره للأرض بالذات ، ولمن يفلح الأرض ويزرعها مباشرة أو بالاستعانة بعمال زراعيين أو بمزارعين يالحصة مع قيامه بإدارة الأرض ، وتقديم التمويل، أما من يؤجرها سواء بهبالغ مقطوعة أم بحصة عينية فلا يعتبر مستثمرا بالنات.

وبعد اعطاء استحقاق المذكورين تكون الأفضلية في باقي الأرض إلى المستأجر الثانوي المستثمر الفعلي لحسابه الخاص ،

فالمُزارع بالحصة ، فالعامل الزراعي، فَبِقية المحتاجين من أهل القرية ، وضمن إمكانيات المساحات الياقية.

الحد الأعلى للمساحة القابلة للبيع ا

إن الخدر الأعلى للمساحات الجائز بيعها من أراضي أملاك
 الدولة تمانون دونما من الأراضي المروية ، أو (٢٠٠) تلاتمائة
 دونما من الأراضي البعلية للفرد.

وتعتبر الأراضي مروية إذا كانت تروى من الأنهر بالراحة. أما إذا كانت تروى من الأنهر بالراحة. أما إذا كانت تروى بواسطة محرك رقع إلى ارتفاع خمسة عشر متراً ، فيكون الحد الأعلى للمساجة الجائز بيعها (١٥٠) منة وخمسين دونما ، وإلا فتعتبر بعلية ولو كانت تروى بواسطة محركات.

ويضاف مساحة (٣٠٠) على الساحات المستحقة للفرد عن كل ولد قاصر ·

إجراءات البيع ،

تقوم بعمليات بيع أراضي أملاك الدولة لجان تشكل في المحافظات بقرار من المحافظ، وبمشاركة مندوبين عن الحزب والفلاحين.

وقد لوحظ أنه أنبع الثهج اللامركزي في عمليات البيع ، فعمد إلى إعطاء صلاحيات وإسعة إلى لجان البيع ، وذلك من أجل الاسراع في انجاز هذه العمليات ، أسوة بعمليات التوزيع كما أوضحنا سابط وتقوم هذه اللجان بحصر الساحات المرشحة للبيع ، وبيان أسماء واضعى اليف ، والساحة التي وضع كل عنهم يده عليها. وكذلك أسماء طالبي الشراء من غير واضعى اليد، - يباع واضعوا اليد المساحات التي يستتمرونها فعلا ، على ألا لتجاوز الساحة المباعة لكل منهم الحد الأعلى المحدد لذلك ، وإذا كان طالب الشراء مالكا لأرض زراعية أخرى ، فإن المساحة موضوع البيع مع المساحة التي يملكها ويستتمرها يجب ألا تربد عن الحد الأنف الذكر ، أما إذا كانت الساحة التي يملكها ويستثمرها تعادل الحد الأعلى المذكور، فيحرم من الشراء، إلا إذا كانت له أتعاب تابتة على الأرض لا يمكن التخلي عنها كالحواكير الصغيرة، والبسائين التي لاتزيد مساحتهاعن خمس دوشات ، أو أية أتعاب مادية ثابثة أخرى ، كالأبثية والمنشأت. لاسيما إذا كانت تتخلل المنطقة السكنية ، أو إذا كانت

الأرض مشتراة سابقاً من قبل طالب الشراء بصورة غير معتد بها قانونا ، فيمكن بيعه إياها ، على أنه إذا كانت ملكيته لأراضي زراعية ، تزيد على الحد الأعلى للبيع وكانت ذات مردود ضعيف وغير صالحة للزراعة بالنسبة للأرض التي وضع يده عليها وأقام عليها انشاءات ، وله أتعاب مختلفة فيها فيمكن بيعه ما يضع يده عليه استثاداً لتقرير زراعي موقع من قبل مهندسين راعيين على الأقل ، يثبت عدم صلاحية الأرض التي يملكها للاستثمار وضعئ الحد الأعلى المبين سابقاً.

أما الأراضي الفائضة عن واضعي اليد ، فتباع إلى طالبي
 الشراء من أهل القرية غير المالكين ، الأقل مالا والأكثر غيالاً ،
 وذلك بعد تقسيمها إلى قطع متساوية وضمن الحد الأعلى
 للبيع .

أما بالنسبة للأراضي الواقعة ضمن مناطق التوسع السكني أو جوارها والقابلة للبناء فتباع لواضعي البيد عليها بموجب عقود بالتراضي ذون التقيد بشروط البيع المتعلقة بالمهنة أو الدخل الاضابة للعائلة الواحدة ، ويما لا يزيد عن خمسة دونمات إذا كانت الأراضي تابعة للقرية ، أما إذا كانت واقعة ضمن مناطق التوسع السكني للبلدان أو المدن أو مراكز المحافظات ، فناطق التوسع المحني للبلدان أو المدن أو مراكز المحافظات ، فإنها تباع بالمزاد العلني أو المزاحمة الإدارية وبالسعر الحقيقي ، ويشرف على ببعها لجنة برئاسة المحافظ ، ذلك فيما إذا كانت الأرض غير موضوع البد عليها من قبل أحد.

 أما إذا كانت الأرض موضوع اليد عليها ، ومشغولة بالبناء وغيره ، فتباع لشاغليهابالتراضي.

وقة حال رغبة الوحدة الإدارية ، أو البلدية المختصة أو مؤسسات الاسكان سواء أكانت تابعة (وراة الاسكان والتنمية العمرانية) أو لم تكن ، وكانت مشكلة تشكيلاً قانونياً ولها نظام أساسي منشور في الجريدة الرسمية كالجمعيات السكنية للعاملين في الدولة ومؤسساتها العامة ، استثمار هذه الأرض لغاية الاسكان الشعبي ، أو مساكن العاملين ، فيجوز إجراء البيع عباشرة بعقد بالتراضى باشراف اللجئة المذكورة.

وتباع الأراضي التي لا تصلح تلاستثمار الزراعي بوضعها الراهن، ودون التقيد بشروط البيع المتعلقة بالدخل أو الهنة، ويعقود بالتراضي حسب القيمة المقدرة من قبل لجنة البيع، وعلى أن يكون السعر المقدر منسجماً مع الغاية من الاستثمار، بحيث يكون السعر تشجيعياً عند غاية استصلاح الأرض،

وحقيقياً إذا أريد استثمار الأرض تغاية غير زراعية ، وفي جميع الأحوال بحيد أن لا تتجاوز السقف المحدد للبيع.

- تقوم لجنة البيع بتنظيم جداول بأسماء المستحقين و المساحة المستحقة لكل منهم، وتنشر نسخة عنه في مكان بارز في القرية ويمعرفة المختار والجمعية الفلاحية ، وتقبل الاعتراضات عليه من نوي الشأن لمدة عشرة آيام من تاريخ نشره ، وبعد دراسة الاعتراضات تقوم اللجنة بعرض إضبارة البيع كاملة على لجنة الاعتماد المشكلة برئاسة المحافظ ، ولهذه اللجنة إدخال ما تراه من تعديلات يستوجيها القانون ، وعند اعتمادها يكون قرارها بهذا الشأن قطعيا غير قابل لأي طريق من طرق المراجعة أو الطعن.

- تقوم لجنة البيع بتنظيم عقود بيع جماعية بأسماء المسترين في القرية ، وقرفع مع الإضبارة إلى وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي (مديرية أملاك المولة والإصلاح الزراعي) لدراستها واستكمال النواقص إن وجدت بشأنها ثم يعرض الموضوع على اللجنة التنفيذية للموافقة على البيع ، بالثمن والأقساط الواردة في العقود دون إدخال أي تعديل على أسماء المستحقين والمساحات المباعة لكل منهم ، أما السعر فيمكن لهذه اللجنة أن تعدله وفق ماتراه.

- وبعد الموافقة على البيع من قبل اللجنة التنفيذية تعاد الإضبارة إلى مديرية الزراعة والإصلاح الزراعي المختصة لتنفيذ عقد البيع في السجل العقاري مع وضع إشارة رهن على صحائف العقارات المباعة لمدة عشر سنوات ضماناً لاستيفاء الأقساط الباقية من ثمن الأرض ، ويجوز لأصحاب العلاقة طلب ترقين الاشارة أنفة الذكر بعد انتهاء الدة المذكورة وتسديد الأقساط الباقية من ثمن الأرض.

- ونشير إلى إن بيع آراضي السولة موقوف حاليا بموجب قرار رئاسة مجلس الوزراء رقم ٥/م و لعام ١٩٨٦م، حيث لا يتم إلا بقرار من مجلس الوزراء ، وحصراً للجهات العامة وبهدف تحقيق منفعة عامة وللمصلحة العامة عملاً بكتاب رئاسة مجلس الوزراء رقم ١/٥٠٢٤ تاريخ ٢٠٠٨/١/٥ وبلاغ الوزارة رقم ١/٤٨٢/م د تاريخ ٢٠٠٨/٧/٢٢

محمد العلي مذير أملاك الدولة والإصلاح الزراعي عاطف حسن رئيس قسم الاستيلاء





يسمعى الروبيان الأبيض أيضاً بالروبيان طانامي وينتمي لشعبة مفصليات الأرجل، صف القشريات وهي من أنواع الجمهري الكبيرة الحجم في المنطقة الاستوانية ومناسبة للزراعة في المناطق الاستوانية وشبه الاستوائية.

يعيش الروبيان الأبيض في البحر الفتوح في درجة حرارة ما بين (٢٥ – ٣٢) م وهي من ساكنات القاع يمكن أن تتكيف بقوة على التغيرات الفاجئة في درجات حرارة المياه و خاصة المرتفعة مقارنة بالمنخفضة .

مزايا الروبيان الأبيض

أ- فترة تكاثر طويلة ، مناصبة لإنتاج
 البنور طوال العام .

 ٢- متسامحة بقوة لتغيرات بيئة المياه ويمكن ثربيتها على مياه البحر ويرك المياه العذبة على حد سواء .

۲- الحرارة المناسبة لزراعتها تشراوح بين
 (۱۵ – ۲۸) م والمثلى للنمو (۲۲ – ۲۵) م أما
 بالنسبة للملوحة فهي تلكيف على مجالات واسعة من الملوحة حيث تشراوح بين (۲۰۰ – ۲۵) والمثلى للنمو بين (۲۰ – ۲۰).

أ- نمو أسرع، فشرة الـزراعة أقصر،
 مقاومة قوية للأمراض، كتافة التخزين
 ومعدل حياة مرتفعة.

قامط التغذية مختلط ، متطلباتها
 الغذائية منخفضة (٢٥ - ٢٠) ٪ من
 البروتين بل الطعام قادرة على ثلبية
 متطلبات تموها .

١- لا تدفن جسمها في البرمال ، سهلة

الحصاد ، تعيش لفترة طويلة بدون ماء ويمكن بيعها حية .

٧- درع رقبق ورأسن صغير ولحم كثير
 (٥٥) (نسبة التصالخ) .

مرافق ووسائل التقريخ ، يجب أن تكون بناء مضرخات الجميري لل مواقع مباه البحر ومصادر الماه العدية كافية وكذلك مصادر الطاقة والكهرباء والانصالات والنفل يجب أن تكون مريحة ومن المرافق الرئيسية للتفريخ ،

أ- أحواض زراعة الأمهات إسمنتية مربعة أو مستطيلة بمساحة ٣٠ منتر مربع وبعمق يتراوح بين (٨٠٠ - ١)منر.

ب- برك حضانة البيض ، تربية البرقات نفس الأحواض السابقة باختلاف العمق -



ن - مسخنات المياه وبرك لزراعة الطحالب الدقيقة إضمافة لمرافق فقس البيض للأرتيميا.

ث- تَظام إمداد مالي ومرافق آخرى تشمل مولدات لإمداد الهواء والسخانات ومولدات كهربائية .

التسافد وضع البيض والحضائة

يتم اختيار الإنباث ذات الغدد التناسلية الناضجة المتطورة (فترة الصباح) وتوضع في أحواض زراعة الذكور للتسافد ، يحيث تكون نسبة الإنباث إلى الذكور هو ١ / ٥ شم تنقل الإنباث التي تزاوجت بشكل جيد في نفس اليوم إلى أحواض التفريخ لوضع البيض ضمن ظروف بيئية مناسبة وتترك البويضيات الملقحة في أحواض التزاوج للحضانة والفقس في ١٣٠٠ منون بيضة / متر يكنافة (١٠٠ – ٢٠٠) مليون بيضة / متر مكعب ثم ثنقل برقات حديثة الفقس إلى أحواض التربية :

تربية البرقات ،

١- مرحلة الشابولي: يرقات الثابولي المدينة الفقس حوالي ١٩٣٠ مم والتغذية ليست ضرورية في هذه المرحلة مع الحاجة لتهوية ضعيفة وكثافة التربية حوالي ١٠٠٠٠٠ صدر مكعيد

وعمق الماء (١٠٢ – ١٠٤) م وحسرارة الماء ٣٠±ه. - مُ .

٢- سرحلة النزويا، يتم توفير الأعلاف في هذه المرحلة مع تهوية مستمرة يمستوى ضعيف وتغنى يرقات الزويا بشكل رئيسي على رقائق أرتيميا الروبيان وثانيا على مسحوق الطحالب الناعمة ومسحوق ال Bp . أما كمية التغنية حوالي ٢١څ اليون فرد ويتم تغذية اليرقات / ٨ / مرات في اليوم ويمكن استخدام طول اليواز وراء جسم الزويا كمؤشر التغذية.

٣- مرحلة المايسس، تهوى هاء البركة باستمرار ومستوى متوسط مع درجة حرارة الماء في ٣٠٠٠ م وتغذى بشكل رئيسي على رفائق الأرتيميا وثانيا على مسحوق اله الصافة لذلك تستكمل بكمية قليلة من يرقات الأرتيميا النابولية.

٥- مرحلة ما بعد البرقة : تهوى البركة باستمرار وبمستوى عال مع درجة حرارة ٢٠ أيتم تغذية ما بعد البرقات على رقائق الأرتيميا ((غذاه برقات الروبيان الموضوعة رقم ١ و٢ وبرقات الأرتيميا النابولية)).

حصاد ما بعد البرقات ،

بعد يوم أو يومين من انتهاه إزالة الملوحة

يتم حصاد الزريعات وذلك عندما تنهو أكثر من ٨٠٠ سم في الطول الكلي للجسم أما إذا كانت الملوحة منخفضة فيجب أن تحضد عندما تكون أكثر من ١ سم مع مراعاة أن تكون صحيحة وخالية من الأمراض ، لون الجسم شفاف ولامع ، السباحة طبيعية وخيوية وقوية .

الزراعة الخارجية للروبيان الأبيض،

أ- اختيار وبناء البركة ، يجب أن تكون في المواقع ذات النوعية الجيدة للمباد وخالية من التلوث مع مصدر مياه عدية وهي عادة مربعة الشكل وعمقها طيني زملي ، تبنى بوابات الماد الداخلة والخارجة على الجانبين المتعاكسين ويجب بناء البركة في مناطق المدوالجزر ،

پ - تنظيف البرك وتسميد عياء الزراعة ، يتم تصريف عياه البركة وإزالة الطمي وتعريض البركة للشمس لمدة /١٥/ يوم وتطهير البركة باستخدام أكسيد الكالسيوم.

عادة ما يستخدم روث الماشية والدواجن لتسميد مياه البركة بكمية -٢٢٥غ/ هكتار وتستخدم كميات كبيرة إذا كانت مياه البركة ليست غنية.

أسا الكثافة التخزينية المناسبة عي ١١٥



طيون فرد/هكتار (تربية مكتفة) وحوالي ١٠٠ طيون فرد/هكتار لِلَّا الأحواض شبه الكتفة.

التغنية ،

تغذية الروبيان المستزرع بالأطعمة الطازجة للروبيان الأبيض مع إضافة فيتامين C إلى الوجبات من أجل تعزيز حضائة الجميري والقدرة على التحمل.

المادئ العامة للتغذية

- ا كمية قليلة ومتعددة من الغناء ـ اليوم قليلة خلال النهار و أكثر ـ الليل.
- 1- تغذية ٦ مرات ق اليوم ق المرحلة المبكرة
 من الزراعة و ٣ ٤ مرات ق اليوم ق مراحل
 الزراعة المتوسطة والمتأخرة.
- ٢٠٠ كمية الطعام خلال النهار تمثل ١٣٠ من
 مجموع الحصة اليومية والباقية (٧٠) ...
 الليل .

تـدابـير ضبط جـودة المـاء وتحسين رواسب القاع :

- الاستخدام المنظم للبكتيريا العصوبة وذلك لتشجيع تكاثر أنواع العوالق النياتية الجيدة ومنع تكاثر البكتيريا الضارة وكذلك تحسين جودة الياه.
- الاستخدام الفعال لبكتيريا التمثيل الضوئي ويتم استخدامها إذا كانت العوالق النبائية منتشرة بشكل مضرط ومستوى أمونيا النيشروجين عالية جداً في مياه البركة وإذا كان اليوم غائم أو ممطراً .
- ٣. استخدام مسحوق الزيوليث ((منظمات البركائيز البيينية)) ويستخدم في المراحل المتوسطة والمتأخرة لزراعة الروبيان كل ١٥ يوم من أجل امتصاص الملوثات الصغيرة للحفاظ على توعية الماء جيدة ومتع العوالق النبائية من الانتشار المفرط.
- استخدام الكالسيوم الفعال وذلك بإ حيالات مطول الأصطار الغزير ونقص الأوكنجين.

المراقبة اليومية والإدارة

يتم فحص البوك خلال الاستزراع الخارجي للروبيان على الأقل اصرات في البوم ويتم التأكد من النفاط التالية:

- ١ . لون الماء والرائحة والشفافية....
- ١- استهلاك الغذاء ، بقايا الطعام ية قاع الحوض ونشاط الروبيان .
- ٢- إيبالا * اهتمام خاص للون الجسم .
 عضالات البطن ، درجة امتالا * المدة .
 نظافة الخياشيم .
- ا- فحوصات الأمان وتشمل السدود ، الآلات والعدات ، بوابات المياد منع هروب الحيوان ،
 ا- تشغيل مولد الهواء /٢/ ساعة عند الفجر ويعد الظهر ودلك في المراحل الميكرة .
 للزراعة أما في المراحل المتأخرة فيعمل مولد الهواء أكثر من عشر ساعات في البوم .
- ق أيام الأمطار الفزيرة تشغل مولدات
 الهواء بمستوى أسزع لشع المياد من تكوين
 طبقات.

الصيد الثناويي والحصادية الوقت المناسب

يعد ميرور (٧٠ - ٨٠) يوما من الزراعة المتقنة فمعظم الروبيان الأبيض تكون قد نمت إلى أكثر من ١٠سم في طول الجسم حيث يمكن صيدها بالتناوب وتصاد الأغراد الكبيرة للبيع وتشرك الصغيرة للزراعة المستمرة وقيل يبوم واحد للقبض يتم توقيف التغذية ومبن الأفضيل عبام صيد الروبينان بعد الظهر خلال أيام الطفس الحارة وتستخدم الأقفاص الشبكية الكييرة لصيدها وبعد وضع الأقضاص الشبكية الكبيرة المرك لمدة (1-1) ساعة يتبغى حصاد الروبيان والا سوف تختتق بسبب العدد الكبير ومن مبادئ حصاد الجميري حصاد الأفسراد الكمينرة وتبرك الصنغيرة وحسب حاجة السوق وذلك لتجثب الأسعار المتخفظية.

آمراض الروبيان الأبيض الوقاية والكافحة ، 1-مرض TSV ، ويسبيه فيروس وأعراضه

تظهر على سطح جسم باهت ومحمر مع زعتفة ديلية قديمة ومحمرة والمعدة فارغة ودرع لبن حيث يصوت معظم الجميري المصاب ينسية (٨٠ – ٨٥) 1 .

- ٢- مرض WSSV أعراضه أن الجميري المريض يسبح بعيداً عن الجموعة مع قلة تتأول الغذاء واحمرار الجسم مع ملاحظة يقع بيضاء على الدرع.
- ٣- مرض الساق المحمر: يسببه بعض أنواع
 اليكتيريا ومن أعراضه بأن الزوائد تتحول
 إلى اللون الأحمر ويشكل عام تسبح بيطاء
 على طول حواف البركة مع فقدان الشهية .
- أيروس نخر تحت الجلد ومكونة الدم العدية ،
 - ه مرض احمرار الساق.
 - ٦- مرض تعضّ العين .
 - ٧-مرض الدرع الناعم.
 - A مرض تعفن الخياشم .
 - أ- مرض البقع البنية .
 - ١٠- مرض الطفيل الثابت،

الوقاية

- ١- تَتَطَيفُ وتطهيرُ البِركُ تَعَاماً .
- ٢٠ منع تلوت المياه ١١ الزراعة المغلقة وشيه
 ١١ المغلقة .
- ٣- إطلاق البناور الصحية الخالية من
 حسيبات أمراض ال SPF.
 - أسميد مياد البركة ،
- أ- ضبط كثافة التخزين حيث يوصى بالكثافة اللخفضة والتوسطة .
- أبطهرات [شائي أكسيد الكلور] حيث ترشيخ ماء البركة أكثر من مرة .
- استخدام أغذية الروبيان عالية الجودة
 مع إضافة فيتامين Cوالبويسكاريد المناعي
 وذلك لتعزيز الليافة الطبيعية للروبيان.

إعداد، م.رشيد رشيد مديرية الانتاج الحيواني

1

المحاصيل العلفية

بين الاحتياج والاكتفاء

نشأت على أرض سوريا أهم الحضارات التي قدمت للإنسانية العلم والعرفة، وعلى ضفاف أنهارها قامت أولى المجتمعات الزراعية المستقرة ، في الوقت الحاضر، تولى الجمهورية العربية سورية أهمية كبيرة بالقطاع الزراعي بشقيه الثباتي والحسوائي، وتخمل وزارة البزراعية والإصلاح الزراعي على تشجيع البحوث البزراعية القصدوي من تطبيقات الأبحاث العلمية الزراعية لرفع وتبرة الإنتاج الزراعي بهدف توفير الغذاء والأعسلاف والمواد الأولية للصفاعات الغذائية وتحقيق طائق للتصدير.

وتعتبر العارة الصفراء العلقية من أهم محاصيل الحبوب الغنائية والصناعية الهامة على كنير من مناطق العالم، ويأني هذا المحصول بالمرتبة الثالثة بالعالم بعد الشمح والسرة من حيث للساحة المزروعة والإشتاج وإن أهم المناطق للنتجة للدرة الصفراء بالمحالية والحنوبية - أوروبا الشرقية وبول روسها - السين تأتي المدرة الصفراء عن العرجة الثالثة بعد تأتي المدرة الصفراء عن العرجة الثالثة بعد الاستهلاك المحلي نتيجة تطور وازدياد عدد مساريع تربية الدواجن.

تستعمل الدرة الصفراء في تغذية الحيوانات حيث تستخدم حبوبها إما كاملة أو مجروشة في تحضير الملائق المركزة للمواشي والطيور

خاصة لا علائق التسمين لاحتوالها على نسبة عالية من المواد النشوية والبروتينية وللزيد.

كُما تقدم الثبانات الخضراء في بداية تكون التبات بعد تجفيفه لدة يومين كعلف أخضر للحنوانات

وتستخدم الثياتات وهي خضراء في الخضير ما يسمى بالسيلاج البدي يقدم كفناء نافع الممواشي طوال فصل الشتاء وتمثار الدرة بوقرة الغنة وسرعة الإنتاج ورغبة المواشي لها، وإلى أفضل موعد لحصاد النياتات انخضراء هو قرب النضح الفسيولوجي. كما تستخدم النخالة والبقايا الناتجة عن استعمال الدرة في مناعة العلف للمواشي والطيور كما تقدم القوالح يعد جرشها وخلطها بالولاس كفياء

للحيوانات.

حيث أن انخفاض الألياف وارتفاع محتوى الدهن فيها بالمقارنة مع الحبوب العلقية الأخرى يجعلها ذات قابلية وهضم معتاز لتخذية الدواجئ وصيصانها وتعتبر من أغنى الجبوب بالطاقة الحرارية وفقيرة بالكالسيوم والفوسفور وبعض الحموض الأميثية وفيتامين (أ) بالإضافة إلى المادة المونة وتحتاج وتستخدم بشبية ٥٠ - ١٠ لا يعليقة الدواجن، وقابليتها للتخزين أقل من الحبوب النجيلية والجدول التالي يوضح مقارنة بين محتويات الخرة الصفراء والبيضاء والشعير والقمح من النارة الصفراء والبيضاء والشعير والقمح من النارة الضفراء والبيضاء والشعير والقمح من النارة الضفراء والبيضاء والشعير والقمح من النارة الضفراء الغذائية.

القمح الطري	الشعير الأسود	الذرة البيضاء	الذرة الصفراء	المواد العلفية	
91.5	92,0	90.1	87,4		
1,7	2,5	1,4	1,2	الزماب الخام	
12.7	11,9	11,1	16.9	للبروتيين الخام	
2.2	2,5	4,5	4,1	الدهن الخام	
2.8	5,8	1,7	2,2	الألياف الظم 8	
72,0	69,3	7.1.4	71,0	الكربوشيع رات النفتية	
4,0	2,8	1,6	2,1	البسكر 10	
59.5	49.7	65.8	62.1	96 (1444)	
0.07	0.12	60,0	0.02	الكالسيرج %	
0.30	0.27	0.26	6,27	الغوسمور 3%	
0.22	0.17	0.17	0.17.	المثيونين %	
0,34	0.21	0,22	0.17	سیستین %	
0,41	0,29	0,27	0,25	لابسن ال	
9,5	8,8	4.7	6.1	بروتين مطضوم 👭	
3152	2713	3021	3233,0	طاقة استقلابية الله كالوري/كغ	





يعد محصول الذرة البيضاء (الرفيعة) كرديف للذرة الصفراء من الناحية العلفية ويختلف لبون الحبوب فمشها المذرة نات الجبوب البيضاء والكريمية والجميراء وتستخدم في صناعة الكحول والدكسترين والشطير الضبئناعيء وكعلف للحيوافأت نظرا الحتواها الأعلى من الكربوهيدرات والبروتينات والدهين مشارنة مع النزرة الصغراء، والشكلة الرئيسية في عدم الاعتماد عليها بشكل أساسي في علائق الدواجن تكمن عَ قَشْرَةَ حَبُونِهَا الداكلةِ الحَارِيةِ عَلَى مَادَةً فابضة تسمى والتيكون، والتي تزواد نسبتها مع تركير اللون وأن الدرة البيضاء أكثر تعرضأ بلهاجمة مذوالعصافين لذا يفضل رراعية البدرة البيضياء داث اللون الأبيض لتجاوز هذه السليلية لدى مقارنة التركيب الكيميائي لحيوب الذرة البيضاء والصفراء يتضح أن الدرة البيضاء تقارب لا فيعتها الغنائية مع النزة الصفراء الا أنها أفقر منها فاقيمة الطاقة الفسيولوجية النافعة نظرا لاحتواء الذرة الصفراء غلى نسبة أعلى ومرتفعة من الدهن إضافة الاحتوانها على الصيغيات المولدة لقينامين (أ) وتتبجة هذه المقارنات بين المواد الأربع تبين أن المرة الصفراء تأتى في مقدمة الجيوب من الناعبة الغنائية ويمكن أن تُذخل اللَّوْءَ البيضاء أو الشعير المطحون أو القدح بنسية محددة في علائق الدواجن وحسب ما يليء

ا الدرة الصفراء) تدخل بنسبة ١٥٠ - ٢٠ -من عليقة الدواجن.

الدرة البيضاء: تدخل بشبية علا من عليقة الدواجن.

اقتصادية إنتاج السندوة السندوة السندوة السندوة المناوة المناو

هذه المخاصيل في السنوات الأخيرة بسبب التوسع ية قطاع الإنشاج الحيواني، ولدى دراسة التراكيب المحصولية تيزن إمكانية زراعة الذرة الصفراء أو البيضاء محل زراعة القطن والشوئدر السكرى والعروة الربيعية وبالاعتبار أن الباء اللازمة تبرى مكتار واحد من الشوندر أو القطن يكفي لري هذا هكتار درة صفراء أو ٢ هكتار درة بيضاء ١١٤٠ أن الجاجة إلى إنشاج المزيد عن المعاصيل الإستراتيجية الأخرى كالقمح والفطن والشوندر السكرى ويعض الخضيراوات الأساسية قد فرض واقعا أجديدا يتطلب فراسسة الأولسوسات المالسة والاقتصادية الرَّزَاعة المجامنيل المنافسة مع الأجد بعين ألاعتبار الثواحي الفنية والاجتماعية. إن اظهان الناعلية الاقتصادية للدرة الصفراء والبيضاء تعتى مفارنة اقتصاديتها فباسأ إلى المحاضيل المنافسة لهما وذلك وفق كل عزوة وطريقة الززاعة (مروي - بعل) ومن خلال ذلك بمكن بيان عائدية وحدة الساحة بالتسية إلى المنتج وعلى الستوى الوظئي.

ويمكن أخد المعطيات التالية كأساس الملارثة ا الماعثيار المذرة الصفراء ترزع ي سوريا

مروية وفيق عروتين رئيسية وتكثيفية والدرة البيضاء تزرع بعلية ومروية بعروتين رئيسية وتكثيفية فيتم دراسة الجدوى المالية والاقتصادية للدرة ومقارنة العوالد في وحدة الساحة وفق كل خالة من حالات زراعة الدرة

الصفراء والبيضاء وكذلك مقارنتها مع المحاصيل المنافسة والتي تزرع وفق التوزع الجغرابة والبيتي لزراعة الدرة، وباعتبار الدرةالصغراء والبيضاء تزرعان كعروة رئيسية وتكنيفية يفترة متقاربة إلى حد بعيد فإنهما يعتبران محصولين متنافسين ويتساركهما بالمنافسة عبيد من المحاصيل الرئيسية وتصبح المجموعات فيد الدراسة وفق التالي؛

- العروة الرئيسية ،

المترة الصفراء والبيضاء المرويتين القطن والشبوتدر السكيري الصيفي – البطاطا الصيفية – البندورة الصيفية.

- العروة التكشفية:

النذرة البيضناء والصنفراء − البطاطا الخريفينة ← الأعسادف الخضيزاء: ← الفاصولياء الحبد

والجُندول الثالي ببين الإنتاج والاستيراد والعجز X ١٠٠٠ طن

الواقع الحاليء

- * شخلص جن إحصائية ١١٠١ ما يلي:
- إنتاجنا من حيوب الدارة الصفراة بعليل
 ١٣٢١٠٠ عن
- الستورد في تقبض العام يعادل ١٩١٨٧٠٠ طن.
- * أجمالي الأحتياج حوالي أنا الماه ٢٠٥١ ألف طن،
 - * العجز ١٩٤

وهذا الأمر يضعنا أمام الخيارات الثلاثة التالية:

العجز	المتاح	تصدير	استيزاد	الانتاج	العام
9689	1505	0,2	1345	159	2006
%89	1581	-2	1406	177	2007
%78	1290	0,5	1009,2	281,3	2008
%91	2109,4	0,5	1926,6	183,3	2009
9694	2051,8	-	1918.7	133,1	2010



أما عند حسابها على المستوى القومي أو الوطني فيتم تحديدها من خلال متوسطات الأسعار العالمية لهذه المنتجات وذلك نظراً لتقلب الأسعار العالمية للمحاصيل بين عام وأخر.

 الجدوى المالية لإنتاج الثرة الصفراء والبيشاء،

إن بيان الجدوى المالية لإنتاج الحاصيل الدروسة يتم إظهاره من خلال مؤشرين رئيسيين وهماء العائد النهائي والدين ببينان جدوي زراعة كل محصول بالنسبة المفلاح المنتج حيث يعطي العائد المهائي ما يحققه الفلاج في وحدة المساجة مقابل توظيف أمواله وجهده أما العائد النصابية فهو العائد الذي يحققه المنتج من وحدة المساحة بعد حسم كافة التكاليف بما فيها طواك رؤوس أمواله ويتم حسات التكاليف بما

ام التكاليف المالينة ، تختلف الحاصيل بإجمالي التكاليف ويحود هذا الاختلاف إلى اختلاف طبيعة العمليات الزراعية بين الحاصيل تتضمن مكونات التكاليف المالية أرمع عناصر أساسية وهي،

ا - أجوز العمل الألي واليدوي تحسب على صوء الواقع العلمي للأسعار باللحافظات المتجذ

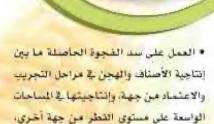
 السئلزمات السلعية وتضم البدور والأشعدة ومواد الكافحة والعبوات وتشدر كميالها لكل محصول وتقدر قيمتها وفق الأسعار الرسمية المال

أجور الأرض: يتم إعطاء أجر موحد شهري للأرص في الزراعات البعلية والزراعات البعلية والزراعات البعلية والجميم الحاصيل المروسة.

إ- التفيتات الأخبري وتضيع طائبة الأسوال المستخدمة با الانتاج وكذلك إضافة ٥ ٪ من طيعة المسترمات وأجور العمل واعتبارها نفظات شرية يدفعها المنتج مقابل تأمين مستلزمات الانتاج والإدارة والحراضة.

٢- التكاليف الاقتصادية:

إن يثودُ هذه التكلفة على المستوى الوطني بشكل عام هي قيمة المسترّمات السلمية واهتلاك رؤوس



 مضاعفة المساحات المخصصة لزراعة الدرة الصفراء وهي مساحات عروبة مع الاحتفاظ بنفس المدل الإنتاجي للأصناف الحالية، وقد يترتب على هذا الأمر تداعيات أخرى.

وذلك بنفس الساحات المزروعة.

- الإعتماد على محاصيل أخرى تكون رديف أو بديل جزئياً لحصول الدرة الصفراء.
- ٢- يتم حساب التكاليف والعوائد والأسعار لكل
 من المحاصيل المروسة وقق الأسمى الثالية ا
- أ- تقدير طبيعة وحجم العمليات الزراعية وفقا للواقع الراهل لزراعة كل محصول لعدي الجراثات والرياث والتعشيب وغيرها.
- ب اعتماد مستلزمات الإنتاج لوحدة الساحة ق كل مجسول بحسب العابير العلمية الاحتياج الهكتار من البدور والأسسدة وغيرها من مستلزمات الإنتاج.
- ت تقدير الردود على صوء النائج الذي يمكن أن يعطيه الهكتار مقابل استخدام الستلزهات الثالية أي بما يساوي ١٨٠ من بتائج البحوث العلمية الزراعية لل مقاطق زراعة الحاصيل وهذه الأسس معتمدة عالميا.
- أعتماد الأسعار الرسعية أو متوسط أسعار الجملة عند حساب العوائد بالنسية للمنتج.

الأموال المستخدمة في الأستتمار، وبالنسية للمحاصيل الصناعية كالقطن والشوشدر السكري يتم إضافة التكاليف الصناعية إلى التكاليف الزراعية عند حماب تكاليف المنتج النهائي.

ومن خلال هدين البندين للتكلفة يمكن استخلاص القيمة المضافة والشائح القومي الصباح ولكن عندما نهدف إلى وضع سلم للأولويات الاقتصادية في إنتاج الحاصيل لا يت وان تتعرض يشكل أعمق إلى دراسة بثوة التكلفة، فالشهدة الضافة والنائج القومي الصالح يفقلان قيمة العمالة وأجور الأرضى ياعتبارهما شروة قومية كامنة خاصة وأنه لا يوجد بطالة واضحة فومية كامنة خاصة وأنه لا يوجد بطالة واضحة لا يعطى الصلورة الحقيقية لمقارنة اقتصادية الحاصيل المدروسة ويدالك

العراب تقدر العوابد الإجمالية لكل محصول من حاصل ضرب كمية الإنتاج بالأسعار الرسمية له أو اسعار الرسمية له أو اسعار الحملة إن لم يكن له أسعار رسمية ويمكن توصيح الجدوى الاقتصادية من خلال مجموعة من الإشران الاقتصادية وهي،

241-211-1

٣ النانوالساية

النسبة التوية للعائد الصلية الوطلي (الربح الصلية الى نفقات التشغيل).

وله هذا المجال يتم اعتماد الأسعار المالية المنظلات والخرجات باستثناء بعض الينود التي لم نحصل فيها على أسعار عالمية فيثم تقديرها على سوء أسعار الجملة ليا أسواق النظر

وتحسب العوائد الافتصادية على مستوى التعطر لانتاع الحاصيل عن حاصل ضرب المردود بوحدة الساحة بالأسعار العالمية للمنتجات.

وبالنسبة للمشتجات المنشاعية كالقطن والشوندر المكري فتحسب قيمة المثنج النهائي يعد مرحلة التعشيع،

مُ الياس عويل الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية



11

يقوم النجال بأعمال الخدمة للخلايا على مدار العام ولكن بيدا نشاطه وأعماله الفعلية والستمرة اعتباراً من: شهر أذار حيث يقوم بالأعمال التاثية:

- المالجة المكرة لفاروا النحل قبل نشاطه وازدياد الحضنة.
- تبديل الأفراص بين الطوائف للمساواة فيما بينها بأفراض الحضئة.
- رفع الأفراض العسل الزائدة وتوزيعها على الطوائف التي تحتاجها مع تجريح العسل ليثوم التحل باستهلاكه،

إذا وجدت أقراص تحوي برقات وبيض بة
 وجه دون الوجه الأخر عندها يعدل وضعه
 بحيث يكون الوجه الشارغ موجها لوسط
 الخلية.

. ترحيل إلى منطقة تحوي مصادر رحيقية. ، إضافة الطوابق الثانية وتزويدها بالأقراص التعمية.

، التغذية الشنوية من عبل العام الماضي الحلول بالماء الساخل بنسبة (١/٢) مع إضافة المضاد الحيوي وقاية من مرض الحضلة الأمريكي، وتتم عملية التغذية مساء حتى لا

تتعرض الطوائف للسرقة.

الخلايا بالأيام المشمسة قليلة الرياح والمتدلة الحرارة ما بين الساعة (١ - ٢) حيث يكون النحل سارحاً بالجفل.

. تزود الطوائف بتغذية إسعافية على شكل كاندي. في حال حدوث جو بارد فجائي وطويل . الاستمرار بعملية التغذية مع إضافة الأسس الشمعية تدريجياً وحسب حاجة اللحل.

 تنسيم الطوائف التي تتوافر فيها شروط التفسيم /الطوائف القوية المنتخبة والتي أبدت علامات التطريد/ وحسب الظروف المناخبة وحالة المراعى.

ادا كانت الملكة مسئة أو ضعيفة أو شرسة أو غير مبالة لجمع العسل تقتل وتستبدل اما بملكة أخرى أو ببت ملكي أو قرص حصية فيه بيض حديث عمره يوم.

. تأمين مصدر مالي <mark>فريب رسهل وعليه</mark> عوامات حتى لا يغرق النحل ويتم فيه قيديل الماء يومياً.

إزائة مظاهر التشتية من تعطية وغيرها.
 وقاب الداخل على الفتحات الصيفية.

. منابعة إضافة إطارات شمع الأساس حسب الحاجة بدلالة أخر إطار وبالتدريج وتوضع حول الحصنة.

، البدء برفع إطارات العسل من بيَّت التوبية العاملة، البدء بالكشف الدوري على النحل كل ١٠ أيام لتنسبق بيت التربية والتأكد من كفاية الغناء، والتأكد من سلامة الحضنة، واضاطة إطارات شمع الأسماس وإضلاف بيسوت الملكات لتع التطريد

رورْنامة النحار

The Agriculture Magazine - Issue 47-2014

أعمال شهر تيسان الحافظة على ثوازن الطوائف.

. يجنب أن يكون لكل خلية مدخل واحد،

. تغدية الطرود الطبيعية والصناعية على سكر نظيف وعسل غير ملوك، والابتعاد عن التغذية الخارجية لأنها بؤرة حقيقية للعدوي ببالأسراضي وتعظى التغشية عثد غبروب الشمس خضراء

للوقائية من أمراض الحضئة الأمريكي والأوريس، ويدحال حدوث إصبابة بمناحل مجاورة يتم اللجوء إلى

* العالجة بالتعفير بهادة ملاسية لكل خلية فالات مزات بقاصل (٤ - ٥)أيام .

• المعالجة بالتقدية السكرية لكل خلية تلاث مزات بفاصل (٤ = ٥)أيام.

وتغيير الشمع القديم باستغرار بشمع أحاس جىيد وموثوق .

مراقبة ملكات الدينور على مصادر الناء

المراقبة الصحية الحماية المتحل من أمراض وأفات النحل.

. تعقيم أجراه الخلايا الشديعة فيل إعادة استعمالها بتعريضها إلى لهب شاري يمرو على كل الأجزاء.

مراقية الطروه الطبيعية بحال خروجها خلال الفشرة الخالية وتجهيز عدد من الخلايا الفارغة لإدخال الطرود البها واتخاذ كافة الاجراءات الكفيلة ببتع التطريد.

البدء بتربية الملكات وذكك الإنتاج ملكات جديدة لادخالها على التقاسيم الجديدة،

، السعى الى الثوفير المنشعر للماء بحيث يكول قريبا من النحل.

والكشف الدائم للطوائف المزدخمة وتخريب بيوث الملكات بمجرد تكوينها وكدلك ببوت الذكور الزائدة ،

. فتح سجل لتدوين عدد الإطارات وحالتها، وعمليات التربية كالتغدية والطنم والتقسيم والقطف والعالجة وتبديل الملكات

أعمال شهر أياره

التوقف عن التغذية السكرية .

اجسراء تبوازن يبن الخلاينا ينشل إطبارات حضية من خلية لأخرى،

متابعة العمل على إزالة بيوت المتكات،

- وضع حاجز المكان بين صندوق التربية

الانتباه لظهور ملكات الدمور والقضاء -laste

- إضافة إطارات أساس شمعية جديدة.

- استطالاع مراعي / البانسون - حية البزكة

- الكينا - عباد الشمس - الأشواك /.

الانتياه إلى حالة التطريد الطبيعي وتأمين جاذب طرود.

تجهيز خلايا فارغة فيها اطارات شمع مشقولة لإسكان الطروداء

متابعة تقسيم الطوائف للخلايا الجاهزة للتقسيم، ويحرى التقسيم دائما وسط النهار المعتدل الحراوة

وقنع اطسارات العسفل من بينت التربية

تغيير اللكاث السنة والشرسة والغير مبالية بجمع العسل ويعرف ذلك من طريقة وضعها للبيض وشكل حضنتها

ويتم التخلص من الإطارات الشمعية الشريعة وإحلال الأساسات الشععية الجديدة بدلا متها

قطف عمل الحمضيات والنفل وأعساب الربيع للخاذيا الجامرة للقطف

أعمال شهر حزيران ،

استطلاع المناطق الزعوية والترحيل في الوقت التاسب

، البدء بتظليل المناحل إما يوضعها بالظل أو استعمال واقيات أو وش أرضياتها بالماء

. توفير الماء قرب الطوائنية وملء الغنايات السطحية بالماء ليله تتزيل التحل في الكان الجديد، وتحتاج الخلية إلى بصبف ليتر / اليوم للتهوية بداءا من حزيران .

. متابعة إزالية البيوت اللكية لمنع حصول أي تطريد محتمل،

. شرورة وضع حاجز ملكات بين العاسلة وبيت الشربية وضمان وجود الملكة بالأسفل.

. إضافة العاسلات حسب الحاجة للخلايا المردحسة عبع إضبافة الأشراص الشعفية

. زيسادة الشهوية بإضبافة العلب الفارغة وتوسيع المداخل، أو رضع الغطاء الخارجي بضع مليمترات عن الغطاء الداخلي، أو عمل فتحات تهوية مزودة بشبك على جواتب الخلية.

 إجراء توازن وموازنة بين الخلايا بالعسل والحضنة.

. البده بوضع القطاعات العسلية على الخلايا القوية بعد وضع حاجز علكات.

، النظافة التامة لأرضن المنحل من البقايا والمضملات والشرحيل المباشير والضوري الطوائف الماث

ويمكن قطت عسل (اليانسون أو الكينا) بحيث يتم النطف قبل انتهاء فترة الإزهار

الانتباه إلى أسراب طيور الورور ومعالجة خطرها بإصدار الأصوات العالية أو الترحيل. قتل أمهات الدبوز التي نظهر خلال هذه العترة والتعتيش على أعشاشها وقتلها والمبيدات المتاسية

البحث عن جحور النعل له أرض للنحل واغتنامها

ليعد التأكد من وجود الإصابة بالفاروا تثم مكافحة الأشأت مكافحة شاملة وبقيقة لكل مناحل.

وترحيل المناحل في حال أن المرعى غير مناسب أو وجود الديور الأحشر.

أعمال شهر تموزه

، القضاء على شغالات المبابير، والتفتيش عن أوكارها وفتلها واستعمال المصالد،

واستطلاع مراعى الحلاب والقطئ وغياه





الشمس ونفتها للمراعي التاسية،

. فأمين الماء المائم والقريب وسهل المتناول وتغييره مرارا حتى يكون بارداء

. تقادى الحرارة العالية من خلال،

إضافة صناديق إضافية لإحداث ثيار هوائي فوق الخلايا المزدحمة وتوسيع مدخل الخلية، وتوجيه المناخل للشمال وفتح نوافذ التهوية. ورفنع الغطاء الخارجي على إسفين ووضع الخلايا في ظل الأشجار أو على السفوح الشمالية للتلاق وضع الخلايا قرب الأنهار أو البحيرات ودهن الخلايا باللون الأبيض أو الفضى لعكس الشمس وتظليل التحلء

، جنى الإطارات المختومة بالعسل ويتم وضع بدل مثها شمع إطارات أساس أو شمع إطارات

. الكشف الدوري على الطوائف.

، الانتباد لطيور الورور وخاصة في المناطق

. إذا كانت الظروف الجوية قاسية وأدت لجفاف المراعي عندها يجب أن تكون على استعداد للتغذية الصناعية سواء السكرية أو البروثيثية

أعمال شهر آب د

، متابعة إضافة الأقراص الشمعية لصندوق

, مكافحة الدبور الأحمر وأعشاشه ووضع المصالد حول المناحل.

، تنظيف أرصى المنحل من الحضائش والفضالات واليقايا.

، البحث عن ججور الثمل وإعدامها بأرضية

والتوفير المستمر للمياء للمنحل حيث تحتاج الخلية من (٢٠٠١) سم٢ ماء/ يوميا صيفا للشرب ومثلها للتيريد

. تهوية الخلية برفع العاسلات الإضافية 44 وطتح ثواقد في أعلى الخلية وتوسيع المداخل وتظليل الخلايا.

أعمال شهر أيلول:

التم الخذا الشهر القطفة الزئيسية لعسل الحليلوب (الحالاب) والجيجان والقطن وعباد الشمس والعسل الجردي والشوكيات وشراعي أن لا يكون القطف جائراً مع ترك لكل خلية تحوى عشرة إطارات تحل أربعة إطارات عسل وإلا يجب تعويض دلك بالتغذية الخريفية حتى يتعدى عليها النحل بالشتاء . . متابعة مكافحة الدبور الشرقي ،

. تنظيف أرضيه المتحل من الحشائش والحشرات وبيوضها، وإحراق بقايا الفضالات

، البدء بإلغاء الخلايا الصعيفة التي لا يزيد عدد إطاراتها عن ثالاثنة، وتسميا لخلايا

متوسط أو فوية.

. الموازنة بين الطوائف يثقل أفراص العسل الزالدة لدى بعض الخلابا يوضعها بخلايا أخرى وكذلك توزيع إطارات حبوب الطلع على الطوائف وعدم تخزينها .

. منابعة تأمين الماء للنحل في هذا الشهر على أن يكون نظيفا وبيدل يوميا .

. تبديل عدد من الملكات القديمة بملكات

وإعدام أعشاش الثمل ورفع الطوالف غلى قواعد للفادي خطرها

أعمال شهر تشرين الأولء . بده المالجة الرئيسية لغاروا النحل ونتصح باستخدام المواد الطبيعية العندية . نقل الأقراص الزائدة في الطوابق الثانية

للخاذيا القوية دات الطابق الواجد

، تقوية الخلايا الضعيفة بأقراص حضئة من البخلايا القوية.

. مقاومة الثمل وإعدام جحورها ،

- عن أهم النباتات العملية لهذا الشهر، العجرم أوالشيحان ،خليخ والطيون .

- إعادة المناهل من المراعى الصيفية إلى مواقع التشتية .

- الهده بازالة الطوابق الثانية رويما

رويسدا مبع إزالسة الأقسراصين الصمغيراء البزائدة غير المطوطة حشى لا تدوي من أشعة الشسس، وحفظها بالمستودع الهوى وليخيرها بالكبريث بمعدل ١٥ غ/ ٣٥. من حجم الصناديق المراد تبخيرها، والتخلص من الأقراص السوداء بإعادة ضهرها وكيسها لأنها بؤرة لفراشة العتو الأطات الأخرى،

 تنظيف أرضن المنحل من الحشائش و الأوساغ و الفضالات ويقايا الشمع بعرقها وحرثها لتعريض أعثباش وأطوار الحشرات والأهات للعواصل الجوية.

- الغاء الخلايا الضعيفة التي لا يزيد عدد اطاراتها عن الطارين الوضعها لخلايا فوية ملكاتها جيدة إذ لا فالدة من ضمها لأخرى ضعيفة.

أعمال شهر تشرين الثانيء

مثابعة إرالية العاسلات وتصغير الحيز الذي يشغله النحل وإزالة الأقراص الثي لا يعطيها التحل ،

- حفظ الإطارات الشمعية الزائدة بالمستودة وتطهيرها بالمواد المناسبة .

- إحكام إغلاق أجزاه الخلية ،وسد الشقوق يهدف منع مرور الهواء البارد.

- ثفقه صاح الأغطبة الخارجية فبل تزول الأمطار وامالة الخلية للأمام قلبلا

- الكافحة الخريفية لأفة العازوا -

. عند اختبار موقع التشتية يجب أن يتوفر باللوقع مصدات رياح وأن يكون معرضا للشمس أو لأرض أشجارها متساقطة الأوراق، وازالة الظلات إن وجدت

- ضم الخلايا الشعيفة قبل قدوم الشتاء، ومن طرق الضم :

١ - التسخين الكثيف،

٢ - رش الطحون على الخليتين .

٣ - رش محلول سكري خفيف .

1 - وضع الجرائد بعد تنظييها .

أعمال شهر كانون الأول :

الموعد المناسب لشراء المحل والأدوات

. متابعة أعمال التشتية كتصغير فتحة الخلية وإزالة الإطارات الزائدة حتى تبقى الإطارات المنتخولة ١٩٠٠ بالنحل، وإعادة ترتيب الأقراص يحيث تكون الجشنة بعركز الخلية والعسل والطلع على الجوانب وإحكام أجزاء الخلية لتلاق التهريب وإمالة الخلايا للأمام قليلا معا يناعد النحل على التخليص من الشقالات الميثة، ولا تدخل المياه من مدخل الخلية للداخل.

- العناية بالتُغذية البروتينية لل حال نقص التعدية السكرية:
- عدم فتح الخلايا الا يفترات متباعدة .
- التخلص من الإطارات ذات الشمع الأسود وجعلها على شكل شمع خام وإعادة طباعتها وكسها.
- لعريض النحل لأكبر كمية من أشعة الشمس بإزالة الظلات ووضع الناخل بإرض مشمسة
- تساعد التحل على تدفقة الخلايا بتغطيتها باستخدام (أكياس الخيش أو أوراق الجرائد).
- جعل مدخل الخلاية إلى الجنوب أو الجنوب الشرقي (على الوضع الماكس للريح) لتفادى التيارات الهوالية الباردة.
- نامين مصدات رياح للوفاية من الريح الباردة.

أعمال شهر كانون الثانيء

- استبعاد الإطارات الفارغة وغير الغطاة بالتحل وحفظها وتبخيرها.
- إصلاح الصشاديق الخشبية ودمان السناديق التي يحاجة لدهان .
- عدم فتح الخلايا في الجو البارد أي تحت الدرجة ١٠م.
- تجهيز الإطارات للموسم القادم وتتطيفها
 وتسليك الجاهر.
 - إذا كان هناك حاجة لنقل المنحل
 وكان الجو سارها جداً وجتى لا بيتعد

عتشود النحل مما يودي لموت الخلية من البرد لكل ما سبق يتم الترحيل بالطريقة التالية :

آ - يغلق على المنحل صباحاً قبل خروج النحل.

ب - بنشل إلى مكان بيعد أكثر من ه كم شهارا (بين الساعة ١١ - ١٩)،

ه - يفتح على النحل مساءً ،

چ - بطل النحل في مكانه فترة لا تقل عن شهر ولا يمكن إعادته لكانه القديم لأن الشغالات في الشتاء لا تنسى المكان ذلك أن عمرها كبير.

- عند تقصى الخداء نقدم لها الكائدي
 السكري المدعم ببدائل الطلع ولكن أحدر
 التغدية إنا كان الجو باردا.
- كافع الزلاقط بتصفير فتحة مدخل الخلية واستخدام مصيدة تنالف من عبوة فيها قمع مشلوب ويداخلها (١ سكر - ١ خل-١ ماء).
- إصمالح الخبلايا القديمة وترقيعها وتعقيمها بالثار.
- إصلاح الإطارات القديمة وتعقيمها وتسليكها لتكون جاهزة في الربيع.

أعمال شهر شياط ،

- ارفع الطوائف الميثة نتيجة شدة البرد لتلافة السرفة وانتشار الأمراض.
- شهر شياط هو بناية السنة التحلية وبناينة مشاريع التحل لمن يرغب والبدء بإعداد الموقع الخصص القامة

الشفحيل وشمسراء المعيدات والأدوات،

> - الهدء بتوسيع مداخل الخلايا المزدحمة.

-تبدأ بإزالة مظاهر التشتية بالتدريج . - تحضير الخلايا الضارغة استعدادا

 تحضير الخلاية الشارغة استعدادا للتقسيم أو استقبال الطرود التي تخرج مبكرا.

مكافحة فاروا النحل بالمناطق الدافئة
 كالساحل باستخدام المبيد المناسب وحسب
 التعليمات الفتية، ويبراعي تأخير العالجة
 حتى شهر أدار في المناطق الباردة.

- ثراقب عل هناك عوت غير طبيعي أمام مداخل الخلايا وتراقب وشن الأشجار المتمرة بالنوي المدعم بالنحاس والمبيدات الحشرية، وقد حال زيادة أعداد النحل السارح الميت عن الحد الطبيعي ببادر النحال النقل النحل إلى مناطق بعيدة عن مناطق الرش.

 ضم الخلايا الضعيفة (الأقل من إطارين مشخولين) يشرط عدم وجود أمراض بالمنحل.

- حبوب الطلع تعتبر عاملاً خاسما في بناء قوة الطائفة، فإذا كان مخزونه منخفضاً قدم المواد البديلة للنحل على شكل عجيثة تحضر يمزج جزء (بالوزن) من خميرة البيرة مع جزاين من طحين قول الصويا مضافاً إلى محلول سكري.

إعداد: ح. قاسم اليوشي





تعريف التلوث ء

لقد عرف هواستر و بورتوز الثلوث تعريفا شاملا من خلال تعريف الملوث : فالملوث هو مادة أو أشر يؤدي إلى تغير في معدل نمو الأنواع في البيئة حيث يتعارض مع سلسلة الطعام بإدخال سموم فيها أو يتعارض مع الصحة أو الراحة أو مع فيم المجتمع ويشكل عام فإن الثلوث يلحق أضرارا بوظائف الطبقة الحيوية (بيوسفير) التي تحيط بالكرة الأرضية ، و يمكن تلخيص هذه الأضرار على النحو الثالي ا

- أضرار تلحق بصحة الإنسان من خلال ثلوث الهواء والثرية والغذاء بمواد كيميائية وأخرى
- أضرار تلحق بالحاصيل الزراعية والثباتات والمياه والشرية والحيوانات.
- أصرار تلحق بألتواجئ الجمالية للبيئة مثل 46 الدخان والغبار والضوضاء والفضالات والقمامة الأضرار التي لا يظهر أثرها إلا في المنى

البعيد ولكنها ذات آثر تراكمي ، مثل السرطانات (اللواد التي تؤدي إلى الإصابة بمرض السرطان) والمواد الشعة و الضوضاء.

أهم أثوام التلوث و



التكوث الغذائي ا

أدى الاستخدام الجالر للمخصبات الزراعية والمبيدات إلى حدوث العديد من الأضرار الصحية والاقتصادية بالمواد الغذائية التى يستهلكها الإنسان. ونشأ نتيجة لذلك

التلوث الغناتي .

التلوث الهواش :

بجدث التلوث الهوائي من مصابر مختلفة والتي قد تكون طبيعية أو من الأنشطة المختلفة للأنسان طالطبيعية مثل العواصف والرعد والأمطار والزلازل والفيضائات ، ويسهم الإنسان بالجزء الأكبرية حدوث التلوث الهوائي عن طريق مخلفات الصرف الصحي و التفايات



والخلفات الصناعية والتزراعية والطبية والتقط ومشتقاته والمبيدات والخصبات الزراعية والمواد الشعة ، وهذا يؤدي إلى الحاق العديد عن

W/ W/

الأضرار بالنظام البيليء

التلوث الماشيء

ينزل الماء إلى الأرض في صورة نفية خالية من الجرائيم الميكروبية أو الملوثات الأخرى،



لكن تتيجة للتطور الصناعي الهائل يتعرض للعديد من الشكلات مما يحوك إلى ماء غير صالح للشرب والاستهلاك الأدمي ، ومن أكثر الأمثلة على ذلك تلوث ماء المطر بما تطلقته المصانع من أبخرة وغازات ونتيجة لذلك بشأ ما يسمى بالمطر الحمضي ، كما يتلوث الماء بالعديد من الملوثات المختلفة ، فيتلوث على سبيل التال بمخلفات الصرف الصحي و بالمنظفات الكيميائية المختلفة وببعض العناصر المدنية مثل ، الرصاص والزئيق والقوسفات والنترات والكلور و النقط.

القلوث الإشعاعي ا

نسبب الإنسان في إحداث تلوث يختلف عن اللونات المعروفة وهو التلوث الإشعاعي الذي يعد في المودقة الحالي من أخطر الملونات البيئية وقد يظهر تأثير هذا التلوث يصورة سريعة ومقاجئة على الكائن الحي ، كما قد يأخذ وقتا طويلا ليطهر في الأجبال القادمة ، ومنذ الحرب العالمية التانية وحتى وقتنا الحالي استطاع الإنسان استخدام المواد المنعة في إنتاج أخطر الفنائل التووية و الهيدروجينية .

التلوث العدشي ،

ثعد مشكلة التلوث بالعناصر العدنية السامة غالوقت الحاضر من أهم الشكلات التي تواجه التخصصين غ مجال البيئة ، ذلك لأنها تات أضارار صحية بالغة على صحة الإنسان ، وقد

تفاقعت هذه المشكلة تتيجة للتطور السريع في المجالات الصناعية المختلفة ، فعلى سبيل المثال زادت نسبة غاز أول أكسيد الكربون في الهواء الجوي ، أما علصر الرصاص فقد لوحظت زيادته باستمراز تتيجة لاحتراق العديد من وفود المركبان ،

الضوشاء

ترواد شدة الضوضاء في عالمنا المعاصر بشكل ملحوظ ، ولم تعد منتصرة على الماثن الكبرى و المناطق الصناعية ، وإنما وصلت إلى



الأرياف ، واستطاع الإنسان أن يصنع الضوضاء بفضل إنشاء طرق للسيارات الحديثة و السكك الحديدية و الطائرات و الآلات الزراعية والصناعة ، كما لم تسلم البيوت من الضوضاء بعد أن سخر الإنسان كان وسائل التثنية الحديثة لرفاهيئة من راديو وللفزيون و أدوات تنظيف وأدوات طبخ وغيرها ، وبكلمات أخرى لقد غزت الضوضاء المأوي القليلة الباقية الصحت في العالم ، و ربط حتى نهاية هذا القرن لن يجد الإنسان مكانا باقيا كي ينجأ إليه إذا أراد الهرب إلى بقعة هادلة .

أضرارا لتكوث

التلوث الهوائي، أسهم تلوث الهواه في انتشار الكثير من الجرائيم التي تسبب بالأمراض للناس منها، الأنفلونزا ، الأمراض الوبائية القاتلة التي تتتثمر يسرعة في الوسط البيئي، ومرض الجمرة الخبيلة ومرض الطاعون والكوليرا ومرض الجبري والحمى ، كما تحدث حالات تسمم للإنسان نتيجة للتأثيرات الخطارة الميكروبي لبعض الأنواغ الفطرية ، كما أثر بشكل الميكروبي لبعض الأنواغ الفطرية ، كما أثر بشكل كبير على طبقة الأوزون و يدمرها .

التلوث الماني، من أمم الأضرار الصحية تلوث الماء بمخلفات الصرف الصحي التي تحمل العديد من السببات المرضية مثل بعض الأنواع البكترية و الفطرية والفيروسية ، ويؤدي ثلوث الماء إلى حدوث تسمم للكائنات البحرية ، كما يتحول جزء من النفط إلى كران صغيرة تلتهم يواسطة الأسماك مما يؤتر بتنكل مباشر على السلسلة الفنائية ، كما يؤدي تلوث الماء بالكائنات الحية الدفيقة إلى حدوث العديد من الأمراض مثل حمى التيفوئيد وقيروس شلل الأطفال ، مثل حمى التيفوئيد وقيروس شلل الأطفال ،

التلوث الإشعاعي ، من أهم الأمراض التي يتعرض لها الإنسان بسبب الإشعاع ظهور المعرار بالجلد أو اسوداد في العين ، كما يحدث ضمور في خلايا النخاع العظمي و تحطم في الخلايا التناسلية ، كما نظهر بعض التأثيرات في مرحلة متأخرة من عمر الإنسان مثل سرطان الدم الأبيض و سرطان الغدة الدرقية وسرطان الرئة ، ويؤدي إلى نقص في كريات الدم البيضاء والالتهابات المعوية وتتعدى أخطاره للصل إلى النباتات والأسعاك والطبور معا يؤدي إلى إحداث اختلال في التوازن البيني والحاق أضرار إحداث اختلال في التوازن البيني والحاق أضرار

الشوشاء ، تؤتر الضوضاء في قشرة الغ و تؤدي إلى استنارة الفقى وعدم الارتباع النشاط، ويؤدي إلى استنارة الفقى وعدم الارتباع الناخلي و التوتر و الارتباك ارتفاع صغط الدم والام في الرأس وطنين في الأذن والتحسس والثعب السريع ، ويعانون من الثوم غير الهادئ والاحلام المزعجة وفندان جزئي وهذا بتعكس في التدرة على العمل والانتباض كما يؤثر على الجهاز القلبي الوعائي و يسبب عدم التظام النبض وارتفاع ضغط الدم وتضييق عدم التظام النبض وارتفاع ضغط الدم وتضييق الشرايين وزيادة في شويات القلب إضافة إلى التوتر والأرق النسيدين .

م. إياد مكحل مديرية الإنتاج النباثي



الطاقة النننمسية

واستخدامها في ضخ مياه الأبار

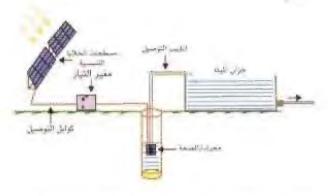
> ان ارتضاع معدلات الطلب على مصادر الطاقية التقليدية وزيادة متطلبات المجتمعات البشريسة على الوقسود، أدى إلى تصارع نضوب تلك المصادر وارتضاع مستويات التلوث البيئي الاالمالم نتيجة لارتضاع مستويات الاستهلاك الطاقي التاجم عن حرق ملايسين الأطنان من الوقود الأحضوري. كما أن ضعف نسبة تزويد سكان الأرياف بالطاقة في البدول النامية، شكل عائضًا هاما للنمو الاقتصادي والاجتماعي لهذه المناطق. واستنادا لهذا الواقع، ولتقليص الفوارق بين الوسطين الحضري والريض، شرع عدد من البلدان في تفعيل سياسات تهدف إلى جعل طرق استهلاك الطافة أكثر نجاعة وذلك من خلال الاقتصاد ي استهلاك المتوفر سن مصادر الطاقة من جهة: واستغلال مصادر الطاقات الجديدة والمتجددة من جهة أخرى.

وتعثل الطاقة الثائجة عن التبيس أخد أهم مصادر الطاقات المتجددة، حيث تعتبر الطاقة الشمسية المزود الرئيسي للطاقة على سطح الأرض. إذ أن جميع أشكال الحياة تعتقد بشكل 48 مباشر عليها فهي تتحول إلى شكلين رئيسيين من الطاقة وهما الطاقة الكيميائية والطاقة الحرارية، وكل منها يتجلى بعدة مظاهر لؤدي

النشوء عداد من الطاقات الأخرى، وبالتالى فإن الطاقة الشمسية تعتبر أحد أهم مصادر الطاقات المتجددة كونها نشكل واحدة من الحلول المستقبلية التي شكن من تغطية الحاجة اليومية للمستهلك من الطاقة. ويعتبر توثيد الكهرباء عن طريق الخلابا الشمسية الكهروضوئية من أهم التطبيقات المستخدمة في مجال الطافة الشمسية حيث تبوأت مكاثا مهما ضمن البدائل المتعلقة بالطاقات المتجددة، إلا أن مدى الاستفادة متها يرتيج بوجود أشعة الشمس طيلة وقت الاستخدام أسوة بالطاقة التقليدية. أوالاعتماد عنى تخزين تلك الطاقة للإستفادة منها ي أثناء فترة احتجاب الاشعاع الشمسي، حيث تعتبر عبلية تخزين الطاقة الكهربالية المولدة أجدى أهم المشاكل التي تقف عالقا يوجه انتشار استخدام تقتية توليد الكهرباء باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية. إلا أن هناك يعض التطبيقات الهامة والمجدية اقتصاديا لهذه التقلية ويعتبر استخدام أنظمة ضغ مياد الأبار باستخدام الخلايا الشمسية الكهروضوئية آحد أهم تلك التطبيقات، حيث تعمل بالعالم حاليا الاف أنظمة ضخ مياد الأبار بواسطة الخلايا الشمسية الكهروضولية، والتي توفر أهم وسيلة لتأمين مياد الشرب للتجمعات السكثية وسقابة



المواشي في المناطق البعيدة عن الشيكة الكهربائية، والري والزراعة في معظم المناطق التي تعتمد مضخات الديزل لتأمين المياء اللازمة للسفاية.



يتألف نظام الضخ الشمسي الكهروضوئي بشكل رئيسي من ثلاثة أقسام:

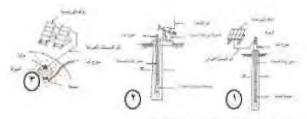
 المولد الكهروضوئي والذي يتألف من مجموعة من اللواقط الكهروضوئية الربوطة مع بعضها تسلسلياً وتشرعياً للوصول إلى التوتر والتيار الطلوبين.

٣- مجموعة الحرك والمضخة وتصنف بشكل رئيسي إلى عدة أنواع: مجموعة محرك - مضخة نابذة غاطسة متعددة: يعتبر هذا النوع من المضخات الأكثر شيوعا في أنظمة الضخ الشمسية الكهرضولية.

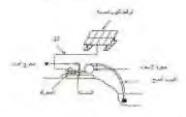
١- المضجّات الغاطسة مع محرك سطحي

الضخات الترددية دات الإزاحة الموجية

٣ - مجموعة مضخة عائمة - محرك



١- مضحات الامتصاص السطحية،



ينصح للا حالة استخدام هذا النوع من المضخات وجود مراقب فني بشكل مستمر. بالرغم من أن كون حجرة المضخة ملينة بالماء و صمامات

منع خروج الماء تعمل بشكل دائم فإن احتمالات فقدان الماء من الحجرة واردة. لا ينصح باستخدام هذه المضخات تضح الماء من ارتفاعات تتجاوز ثمانية أمثار

٢- نظام التحكم والمراقبة الهدف الأساسي من هذا النظام هو تزويد جملة (محرك - مضخة) بالتيار والتوتر الأكثر ملائمة. يجب أن يستهلك هذا النظام استطاعة صغيرة ليكون استخدامها مبررأ وعادة يكون استهلاكها من (٢٠١ ٪) من الاستطاعة الاسمية لنظام ضغ المياه. في الواقع يشكل ثمن نظام التحكم جزء لا يستهان به من الكلفة الاجمالية لأنظمة ضخ المياه.

إن عملية تصميم أنظمة ضخ مياه الأبار بواسطة الخلاية الشمسية الكهروضولية تتوقف على عاملين مهمين الأول هو اختيار مكونات النظام الأكثر ملائمة بحيث تحقق صيائة أقل، وعمر أطول ووثوقية أعلى، والثاني عملية توافق بين مكونات نظام الضخ بحيث تحقق تصميم بعمل بنظام ذو كفاءة عالية ولذلك إن إحدى الأسئلة الأكثر أهمية التي يجب أن نظرحها قبل البدء بتصميم نظام ضخ معين هو ما مستوى الوثوقية الضروري، وإلى أي مدى تستطيع إجراء صيائة للنظامة إن الإجابة على هذه الأسئلة تقودنا إلى اختيار نظام الضح الأمثل.

إن مائم سرده عن أنظمة ضع عياه الأبار بواسطة الخلايا الشمسية الكهروضونية من الناحية الفنية لا يجعلنا نغفل عن زوايا أخرى من الضروري ثناولها وخصوصا اقتصادية هذه الأنظمة ومتارنتها مع أنظمة الضخ الأخرى، فإن انتشار هذه التقنية وتزايد الطلب عليها في المناطق البعيدة وخاصة في الكثير من الدول الثامية أدى إلى نشر الكثير من الأبحاث العديدة والتي قدمت نظرة عامة على موق المضخات الشمسية الكهروضوئية بشكل تجارى وقارئت بيئها والاحظت عددا كبيرا من الإيجابيات بالإضافة إلى بعض السلبيات على البلدان النامية. إن أهم هذه السلبيات عن الكلفة التأسيسية أو الإنشائية المالية بالإضافة إلى متبيعة الإشعام الشمسي والذي يستوجب تصعيم أنظمة كبيرة نسبيا للابعض المثاطق ولكن بالاعتماد على قواعد حساب الجدوى الاقتصادية لمثل هذه المشاريع تبين أن أنظمة ضخ المياد التي تعتمد الخلايا الشمسية الكهروضولية ذات الاستطاعات المتخفضة والمتوسطة نسبيا أصبحت ثقارن اقتصاديا مع أنظمة ضخ الياه التي تعتمد الديزل، ولكن في النهاية مِن الضروري معرفة أن الجدوي الاقتصادية لهده الأنظمة تتأثر كثيرا بعواهل عديدة ومهمة مثل سعة المصدر المالي، تُجِدِيد المياه، حجم الماء المطلوب يوميا، توظر الإشعاع الشمسي في المكان، زمن الضخ ومعدل القدفق، بالإضافة إلى عوامل عديدة أخرى.

الهندس وسيم الصباغ المركز الوطني ليحوث الطاقة





سادت في الأونسة الأخسيرة بعض المسطلحات تحت عدة مسميات والتي هي ليست بجديدة (الزراعة النظيفة الزراعة السزراعة السزراعة السزراعة الحافظة النزراعة العضوية ...والحمأة والبيوغاز..... وهناك عدد ليس يقليل من الباحثين يقول بان استخدام الأسمدة بمثل خطراً وتلوثاً على البيئة.

وقد حان الوقت لتبديد الأوهام التعلقة بالأسمدة العدنية ودورها في توفير الغذاء للعالم ولإدراك مدى قدرتها على مساعدة الرراصة في مواجهة التحديات التي ستتعرض لها خلال العقود القادمة.

وشمة انفاق عام في الآراء بشأن الطريقة التي تتطور من خلالها الزراعة استجابة للانتجاهات الديمغرافية والاقتصادية، فقد يصل عدد حكان العالم إلى ٨٠٠٠ مليون نسمة بحلول عام ٢٠٠٠، وعندها سيكون الثنان من كل ثلاثة أشخاص، من حكان المدن، يعيش من خلال زيادة الغلة التي تحققها استخداهات الأسمدة، وسيؤدي ارتفاع مستويات الدخل إلى خلق طلب عال وغير متكافئ على الأغذية، بما يحتم خلال ثلاثة عقود تحقيق زيادة في إنتاج الأغذية للشيئية تناعز ٢٠ في المائة.

ومن المنتظر أن تكون البلدان العربية

مصدراً لعظم هذه الريادة المنتظرة في الإنتاج من خلال تكثيف الزراعة. أي تحقيق غلة أكثر بحسب وحدثي الزمن والمساحة، وحيث أن التوسع العمراني يؤدي إلى تقليل حجم القوى العاملة في الريف، فسيتوجب على الزراعة أن تطبق أشكالا جديدة من الكنفة والمتحول نحو تكثيف استخدام الأراضي يكل منا يعنية هذا المصطلح، وتشير هذه التطورات إلى زيادة في كفاءة استخدام جميع الموارد الطبيعية ولاسيما النياد، وإلى استخدام قدر أكبر وإن ثم يكن الحاجة إلى استخدام قدر أكبر وإن ثم يكن نسيبا أكبر قدر من الأسمدة المعدثية.

مثن نصف قرن مضى، استخدم المزارعون المسعيد المستحدام المسعيد المسعيد المستحدام المسعيد المستحدام المسعيد المسعيد

ويساهم استخدام الأسمدة في الوقت الراهن في جنى 17 في المأثة من مجموع الحاصيل التي يحققها الإنتاج العالمي من المنايات كل عام، وقد ترتفع هذه الساهمة إلى تسبة 24

به المائة في السنوات القادمة. وعلى خلاف ما يعتقد البعض فقد بات من غير المحتمل أن تنافس موارد المغذيات غير المعدنية الأسمدة المعدنية في المعدنية في المعدنية في المعدنية في المعدنية من السماد العضوي بتزايد كميات متزايدة من السماد العضوي بتزايد التي يغرزها التوسع العمراني ولاسيما المجاري، فإن كفاءة هذه الفضلات أقبل يكتير من الأسمدة المعدنية، كما أن التكاليف الحالية لاستخدام تلك الفضلات في تسميد الحاصيل مازالت مرتفعة إلى حد ما.

ولا يبدو أن الزراعة العضوية التي تلغي استخدام الدخلات المستعة بديلا مجديا. ففي منظمة الأغذية والزراعة، أجريت بعض الحسابات عما يمكن أن تعنيه الزراعة العضوية على صعيد عالمي إذا ما زاد الطلب لل السواق على المنتجات العضوية زيادة كبيرة، وجاءت المنتالج مذهلة إلى حد كبيرة، وجاءت المنتالج مذهلة إلى حد الأراضي لنظم الدورة المحصولية اعتمادا على زراعة اليقول أو تخصيصها للإنتاج الحيواني يسبب الاقتقار إلى استخدام المحددة العضوية، وفي حين تعلا منتجات الزراعة العضوية أسواقا متخصصة إلا أن حدودها وأخطارها من حيث نفاد الغذيات بحاجة إلى استعراض دقيق.



ولا يثعلق السؤال المطروح بزيادة استخذام الأسمدة من عدسه، وإنما بكمية الزيادة الطلوية. فض مؤتمر القمة العالى للأغذية عام ١٩٩٦ ألزمت الحكومات نفسها بخفض عدد الجياع إلى النصف بحلول عام ٢٠١٥. ومن هنا تتجلى العلاقة الباشرة الفائمة سأبين سؤتمر القمة العالى للأغذية واستخدام الأسمدة، ولريما يعني ذلك رُيادة بنسية ٨ ١٤ المائة ١٤ استخدام الأسمدة مقارنة بالتصور الحاتي للاستخدام، وهذه الزيادة لا تبدو كبيرة جدا، لكنها كبيرة يكل تأكيد من حيث زيادتها بحسب عدد الأطنان، وتعزيز استخدام الأسعدة للوصول إلى أهداف مؤتمر القمة العالمي للأغذية، يكتسى أهمية خاصة، والاسيما في بلدان مثل الصبئ والهند اللذين يستوعيان أكبر نسبة من سكان العالم بمفرديهما، ولعل الأسمدة أكثر أهمية حتى بالنسبة إلى أفريقيا، حيث لدعو الحاجة إلى زيادات بنسبة ٢٠٧ غة المائة أو أكثر حتى بتسنى تعويض الخسائر في المواد المغذية للشرية، وكذلك عا المناطق الاستوائية الرطبة حيث تسلط الحاصيل السنوية غيير المسعدة ضغوطا شديدة على المواد العضوية عا التربة.

ومع ذلك فما زال مناك من سوء الفهم والالتهاس بشأن مغنيات التربة، وبصفة خاصة عن الأسمدة المدنية، والعاملين

ية القطاء البزراعي بحاجة إلى هدف ومعلومات علمية من جميع الأطراف العثية بإدارة الغذيات. يقول الحكيم الصيني كيواد نَرُوهُ فِي القرن الخامض قبل الميلاد ، " اذا كنت تخطط لسنة فإغرس بدرة واذا كنت تخطط لعشر ستوات فازرع شجرة دواذا كنت تخطط لنة عام فعلم الناس . فعندها تررع بنارة واحدة فانك تحصد محصولا واحتدا وعندما تعلم الناس تحصد مالة محصول"....وبكلمة أخرى:علينا أن نثقل إلى الناس معارفنا. فنحن نعرف أن تحقيق مكاسب في الإنتاجية إنما هو أمر ضروري وممكن في أن واحد. كما نعلم أن الحاجة تدعو إلى استخدام المزيند من الأسمنة. وإن استخدامها يحقق النزيد من الإنتاجية وكفاءة الأداء إذا ما استخدمناها بطريقة سليمة وعلمية وية الوضع والوقت المناسب ويجدر التثويه والتأكيد على إغادة النظر بالتوصيات السمادية التى تبنتها وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي في سورية، من خلال عمل وتجارب مديرية الأراضى في الثمانينات، فحيئذاك كان متوسط إنتاجية القمح بالكاد تتجاوز ٣طن/هكتار، وقد تم مؤخرا فبركة مذه التوصيات السمادية يبرنامج بسيطه محدودة ولا يليي الطموح العلميء

لانستطيع التفاعلات الكيميالية والحبوية

التي تتم يا الشرية أن تقدم خصوية ذاتية: فادرة على إعطاء عالدات زراعية عالية: وهنا لا بد من تدخل الإنسان للحفاظ على خصوبة الشربة، دون الإساءة إلى البيئة. فالانتاج الزراعي عبارة عن نعاعل بين عدة عواصل (التربة المناخ النبات الانسان الترمن....)، ويستطيع الانسان أن يتحكم ية مجمل العوامل الأنفة الذكر إلا عاملي المناخ والترية (يستطيع ذلك ضمن نطاق ضيق نسبياً)، فهو يستطيع أن يعيد للترية خصوبتها، بتحسين خواصها الكيميالية والفيزيانية والحيوية، عن طريق استخدام الأستمدة العضبوية والحيبوية وخاصنة الأسمدة المعدنية، لأنها سريعة في أفاعضا. وتؤمن العناصر المغدية بالتركيز والتوازن المطلوب للحصول غلى أقضيل عاليدات رُراعية، وهي تعتبر الأسانين الرئيسي ي تأمين العناصر المغذية الأساسية بكبيات كافية وبأشكال قابلة لإفادة الثبات وبصورة متوازنة ، وتحافظ على خصوبة التربة ونزيد الإنتاج بكميات كبيرة لا تستطيعها الأسمدة الغضوية ولا الأزوت اللبث حيويا: أو غيرها من الواد المستخدمة ﴿ تخصيب الترب الزراعية.

د، زياد علوش الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية





استفسارات وإجابات

يصحة الإنسان والبيئة حيث يعتمد نظام الزراعة العضوية على حماية البيئة والثنوع الحيوي .



سراء مزارع يسأل عن خطوات تحويل حقل قطن من الزراعة التقليدية إلى الزراعة العضوية .

 القطن العضوى هو القطن الذي يتم الحصول عليه دون استخدام مبيدات الأفات أو الأسمدة الكيميائية المتوع استخدامها بنظام الزراعة العضوية أو البذور المعدلة ورائيا بدءا من تحضير الأرض مروزا بعمليات خدمة المحصول وصولا إلى الجنن والقطاف والنقل والنسويق وذلك باستخدام طرق بيولوجية وميكانيكية .وتعتد فترة التحول لزراعة القطن العضوى مِنْ (2 - 3) سنوات بشكل عام ولايد مِنْ إِنْهَاء خَطُوات عَدَيِدة لتحويل حفل قطن من الزراعة التقليدية إلى الزراعة العضوية تبدأ بإعلام جهات التفتيش المتمدة عن الاستعداد للتحول إلى الزراعة العضوية للقطن واعتماد نظام المراقبة والتفتيش من قبل جهات منج الشهادة ومسك سجلات خاصة لكافة عطيات الإنتاج وأبواته وطريقة استخدامها واستخدام السماد العضوى والأخضر فقط وتحديد نوعيته ومصادر توقره محلى أم مستورد وزراعة بدار قطن عضوي أو غير معامل بأي مادة كبمبالية في حال عدم توفر بذار عضوى ولابد من إجراء تحليل لقتربة والثبات لعرفة الأثبر المتبقى للاسمدة الكيميائية والمبيدات في الشرية والنبات ووصع مخطط كروكي للمزرغة يوضع خدود ززاعة القطن العضوي وطريقة خمايته من الجوار ولزراعة القطن العضوي مزايا عديدة مثها الحصول على قطن سليم صحبا وبيتيا وتوقير البيئة الناسبة لزيادة التنوع الجيوي والحافظة عليه وانعدام المخاطر الصحية الناجمة عن استخدام المبيدات والأسمدة الكيميائية وازداد الاهشمام في السنوات الأخيرة بالزراعة العضوية التي تعثير نظام إنتاج بهثم



س ٢ ، مواطنة تسأل عن القيمة الغدائية والفوائد الطبية لتناول الخضار .

ج ۗ ١ للخطار أممية كبرى لهُ نغذية الإنسان لأنها تعدد باحتياجاته من الأملاح المدنية حيث لايمكن للجسم أن ينمو ويؤدي وظائفه الحبوية على الؤجه الأكمل بدونها كما تمدد بالفيتامينات الضرورية لعملية التمتيل الغدائي في الجسم حيث يؤدي عدم كفايتها في الغداء إلى الإخلال في النمو الطبيعي للجسم وينشأ عن ذلك أمراض خطيرة كما تعتير بعض الخضار مصادر رخيصة للحصول على البروتين كالفول والفاصولياء وعلى المواد الكربوهيدراتية كالشوندر والبطاطا كما تبدو أهمية الخضر واضحة لِهُ عَمَلِياتِ الْهُضُمِ وَالْأَطْرَاحِ حَيِثُ لَقُومِ بِوَطَيِفَةٍ هَامَةً لِيَّةٍ مَعَادِلَةً حَمُوضُةً المم الثاشلة عن استهلاك الإنسان لكمية كبيرة من المواد البروتينية الجيوانية كألجبن والبيض واللحوم وتساعد الخضار على تسهيل عملية إخراج الفضلات التاتجة عن عملية الهضم نظرا لا تحويه من ألياف ومواد سيللوزية فهى مفيدة لثلاثة حالات الإمساك وللخضار قوائد طبية عديدة فهي تساعد على إذابة الحصي في المزارة أو الحالب البولي حيث تعمل على زيادة إدرار اليول مثل البطيخ الأحمر أو الأصغر أو الأرضى شوكن ، كما تفيد الخضار في علاج الأشخاص الصابين بمرض تصلب الشرابين وانسداه الأوعية الدموية في القلب مثل البصل والثوم وعصير الجزر وتساغد على خفض كمية الكوليستزول في الدم مثل اليانتجان وعلى انتظام ضغط الدم مثل البصل والثؤم كما تعتبر الخضار غذاء مفيدا للأشخاص الصابين



بمرض البول السكري مثل الأرضي شوكي والهندياء كما يستخدم عصير اللفوف غ علاج مرض الشرحة العدية وقرحة الامعاء كما يحتوي البصل والثوم على مؤاد مضادة للميكروبات .



س٣- مزارع يسأل عن زراعة وقوائد ثبات الهليون ٠

ج ١٣ - يعتبر الهليون من الخضار المعمرة نات القيمة الغنائية العالية حيث يحتوي على كمية كبيزة من البروتينات السهلة الهضم وعلى كمية لايأس بها من الواد الكربوهيدراتية وكمية كبيرة من الفيتاميثات، وهو مدر للبول ومطهر للمجاري البولية ومفيد في علاج حالات الروماتيزم وفاتح للشهية ومزيل للتوتر العصبي والإجهاد والتعب، ويتكون ثبات الهليون من فرص يوجد ثحث سطح الأرض عبارة عن كَتَلَة من الريزومات المتخشبّة وتحمل لِهُ أعلاها البراعم وبزوع الهليون من أجل ساقه الهوائية اللحمية الغضة بقطر (1 - 2) سم وبطول (20 - 25) سم بيضاء إذا حجب عنها الضوء نهائيا وخصراه اذا لم يحجب ، يلاثم الهليون جو معتدل الحرارة وهو من النبانات الحبة للضوء ويمكن زراعته ع مختلف أنواع الأراضي ويفضل الأراضي العميقة المفككة أو الرهلية المسعدة جيدا ويجب تجنب زراعته في الأراضى الثقيلة ويتكاثر الهليون بصورة أساسية عن ظريق الشثول بعد زراعة البذور حيث تتعو الشتول للاصيف موسم التمو الأول ببطء شديد وتكون من (2 - 3) براعم ويموت المجموع الخضري في الشتاء فيوقف البرى ثم يزال النمو الخضري بعد حفاقة وتشرك الأفراص في الأرض إلى أن يحين موعد الزراعة في بداية الربيع عنظذ تقلع الأفراص بعتاية ومي يعمر سنة واحدة دون إحداث ضرر بالجذور اللجمية أو تلف بالبراعم وتقطى الأفراص بعد الرَّراعة يطيقة من الشراب سماكتها من (6 - 8) سم ثم تروى الثباتات ويعتبر الهليون من أكثر محاصيل الخضار شراهة للأسمدة ويفضل الأسمدة العضوية ويتم جمع المحصول في السنة الثالثة بعد الزراعة أو بعد زراعة الحصول لمدة سنة في الأرض الدائمة ويجرى الحصاد ويفضل أن لايستمر الموسم الأول للقطاف أكثر من 20يوما على أن يؤخذ مَنْ كل نبات (2 - 3) مهاميز وذلك كن لايضعف النباث ويزداد موسم القطاف في السنوات التالية ثم تفرز الهاميز حسب قطر الساق وتربط لل حرَّم ،

س؛ مزارع يسأل عن تربية الأرائب .

حَدُّ - إِنْ تَرِبِيةَ الأَرائِبِ مَسْرِعِ اقْتَصَادِي زَرَاعِي تَاجِع يَعَكَنَ أَنْ تَبِدَأُهُ بالحجم الذي يناسب الامكانيات الشخصية من مادية وميدانية



وعملية فهى مشروع كلفته فليلة وأرباحه كثيرة ويتحصر الهدف من تربية الأوانب في إنتاج اللحم حيث بعثير لحم الأرانب من أسهل اللحوم هضما وأكثرها احتواء على سادة البروتين إضافة إلى أن الأرائب تمثاز بسرعة الثمو وزيادة الكفاءة التحويلية بالتسية للمواد العلقية كذلك جلود الأرانب ذات قيمة تجارية عالية وهي غالبة الثمن ونمثاز تربية الأرائب عن غيرها في مقاومتها للأمراض الوبالية وقلة إسابتها وغلى كل حال هذاك طرق متعددة لتكوبن قطيع الأرانب منها شراء أرائب صغيرة العمر بحيث لاتزيد عن ثلاثة أشهر خَيْثُ تَكُونُ رِحْيِصَةُ النَّمِنْ أَو شَرَاءَ أَرَائِبِ نَاضَحِةَ مُسْتَعِدةً لَلتَّرَاوِج والتلقيح والتكاثر وتكون غالبة الثمن أو شراء أرانب حوامل وعلى كل حال يشترط عند شراء الأرائب التأكد من خلوها من الأمراض والعيوب الجشمية كما يجب تجنب الأرائب الشرسة والتي تأكل صغارها وعادة تبلغ الإناث جنسيا يعمر الشهر الخامس أو السادس ية الأرائب صغير الحجم والوقت الطبيعي لتلقيم الإذات هو فصل الربيع حيث تبلغ نسبة الإخصاب دروتها وتلقح الأرائب أكثر من مرة وبيداً موسم التناسل والتلقيح من شهر أيلول إلى أخر شهر أذار ومدة الحمل في الأرائب (30 - 34) يوماً ويمكن التأكد من عملية الإخصاب وبدء الحمل بجس الأمهات من أسفل بطنها فتكون الأجنة مثل حية الفول إذا وجدت ويكون ذلك واضحا من الثقام بطن الأنثى بعد مدة (7 -10) أيام من عملية التلقيح وتولد الأرانب عمياء ثم بيداً تفتع أعينها عندما يصبح عمرها مابين (10 - 16) يوماً وتتراوح مدة الرضاعة مايين شهر إلى شهرين والأرنب حيوان ولود ويمكن تكرار تلقيحه في العام الواحد أكثر من أربع مرات ويخصص ذكر واحد لعشر إناك ويمكن أن تحصل على أربع أو خمس دفعات من المواليد في الغام الواحد وتظهر على الأنش علائم الشبق حيث تبدو عصبية المزاج كتيرة الحركة تمسح دقنها بأطراف المالف والأقفاص وأنسب طريقة لسك الأرائب هم مسك جلد الظهر فوق الكتفين باليد اليمتى وبكون ظهر الأرثب متجها نحو حامله وتوضع اليد اليسرى تحت عجز الأرنب ليرتكز عليها ثقل الجسم ومن غير الرغوب مسك الأرانب من أذنيها أو قوائمها لأن ذلك قد يؤذيها .

م،راغب كردي مديرية الارشاد الزراعي





النصائح الإرشادية الزراعية لأشهر

« نیسان – أیار – حزیران »

أذي المزارع نورد لك بعض النصائح الإرشادية المتعلقة بأهم العمليات والخدمات الزراعية للفترة الممتدة من شهر نيسان ولغاية شهر حزيران.

نصانح شمر نيسان



 البدء بالتحري عن حشرة السوئة في حقول القمح وضرورة إعلام الوحدات الإرشادية عند بدء الإصابة

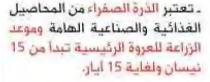
-إن الري التكميلي المناسب لمحصول القمح خلال الفترات الحرجة يساعد في زيادة غلة المحصول وإنتاجيته.

 الأخوة مزارعو القطن إن إضافة الأسمدة الفوسفاتية والإزوتية قبل زراعة محصول القطن ضروري للحصول على إنتاج وفير.

 الأخوة مزارعو القطن تنصح وزارة الـزراعـة والإصــلاح الـزراعـي التقيد بالموعد المناسب الزراعة والـذي ينتهى في 30 نيسان.

ـ ضرورة إجراء ع<mark>ملية تفريد القطن</mark> في فترة لاتتجاوز /5/ اسابيع من

تاريخ الزراعة.



ضرورة إجراء الفلاحة الربيعية
 في البساتين وهي فلاحة سطحية
 خفيفة تساعد على نمو الجذور
 وتغلغلها في التربة وحصولها على
 مزيد من المواد الغذائية والماء

 الأخوة مزارعو العنب لقد حان موعد تعليق المصائد الفرمونية الخاصة بدودة هريان العنب (دودة الثمار) وذلك بمعدل 2 مصيدة للهكتار .



ـ الأخوة مزارعو الحمضيات إن الموعد المناسب لزراعة الغراس هو بداية نيسان وحتى حزيران حيث أن زراعة الغراس خلال هذه الفترة يجنبها

الأضرار الكبيرة التي ستلحق من جراء الصقيع والرياح.



الأخوة الراغبين بزراعة أشجار النخيل ننصح بزراعة الفسائل المنتجة في مراكز وزارة الزراعة والموثقة الصنف والمرفقة بوثيقة رسمية وذلك لمنع انتقال حشرة سوسة النخيل الحمراء إلى البساتين وأن الموعد المناسب للزراعة هو اشهر نيسان - أيبار - حزيران.

ـ الأخــوة <mark>مربو النحل</mark> بــادروا بنقل خلايا النحل الموجودة في البساتين المرشوشة برشة العقد إلى أماكن أخرى تجنبا لتعرضها للمبيدات.

 ضرورة تهيئة طوائف النحل للتقسيم الصناعي الـذي يجنب طوائف النحل من التطريد الطبيعي ومضاره.

نصانح شهر أيار

ـ ضُرورة إعطاء ري<mark>ه تكميلية لمحصول</mark> القمح خلال هذا الشهر حيث أن هذه الرية تزيد من إنتاج محصول القمح .



 الأخوة مزارعو الشعير يجب حصاد الشعير فور نضجه وذلك لحساسيته للانفراط وخاصة عند وجود الرياح

-إن حرق بقايا حصيد القمح والشعير خطا شائع ويـؤثـر على خصوبة التربة الزراعية ويعريها من المادة العضوية .



- مادة التبن مادة علفية هامة يمكن رفع قيمتها الغذائية بمعاملتها باليوريا لذلك ننصح بمعاملة الاتبان باليوريا بعد مراجعة الوحدات الإرشادية وتقديمها للحيوانات لأن ذلك يزيد من نسبة البروتين في التبن ويخفف من استهلاك الأعلاف المركزة ،

تنصح مديرية الإرشاد الزراعي
 الأخوة مزارعو القطن يعدم الإفراط

في سمّاية المّطن لأنه ضار وخصوصاً في الأراضي الخصية .



ضرورة إجراء عملية تغريد القطن
 في فترة لاتتجاوز /5/ اسابيع من
 تاريخ الزراعة بحيث يترك نبات واحد
 في كل جوره على أن تحمل كل منها
 أربعة أوراق حقيقية واقتلاع النباتات
 الرائدة وذلك عندما تكون التربة
 رطبة.

 إن نقص عنصر البورون في التربة يقلل من إنتاج الشوندر السكري ويخفض نسبة حلاوته ويؤدي إلى ظاهرة القلب الأجـوف ، في حال ظهور الإصابة ننصح باستعمال السماد البوروني رشاً على الأوراق أو إضافته للتربة.

ـ ضرورة ط<mark>مر درنـات البطاطا</mark> أثناء السقاية خوفاً من إصابتها بضربة الشمس وفراشة الدرنات .

- ضرورة عزيق البطاطا حيث يحتاج نبات البطاطا إلى خمس عزقات وعندما يغطي النبات الأرض يجب أن نمتنع عن العزق ونقلع باليد الحشائش التي قد تظهر بعدها.

- إن الإفـرازات البيضاء على نهاية أفرع الزيتون والبراعم دليل الإصابة بحشرة بسيلا الزيتون التي تعيق

تلقيح الأزهار وتؤدي لتساقط الثمار ولحماية أشجار الزيتون من الإصابة ننصحك بتقليمه سنوياً .

- إن إصابة ثمار الأجاص الصغيرة بحشرة هوبلوكامبا الأجاص يؤدي إلى توقف نموها بسبب مهاجمة يرقة الحشرة للثمرة وتغذيتها على لب وبذرة الثمرة الصغيرة . ننصح بمكافحة هذه الحشرة عند بدء تساقط أول بتلات الأجاص.

نصانح شمر حزيران

 الأخوة مزارعو القمح ننصح بتسليم إنتاجكم إلى أقرب مركز لاستلام الحبوب في مناطقكم كما ننصح بعدم حرق بقايا المحاصيل وجمع وكبس بقايا المحصول وتقديمه كعلف للحموانات.



 ينضح بجني محصول الشوئدر السكري (العروة الخريفية) اعتباراً من منتصف شهر حزيران.





- بعد قلع الشوندر السكري لابد من إجراء عملية التصريم للجذور وذلك بقطع النبات يشكل أفقى أسفل منيت الأوراق حيث أنها تحتوى على كمية عالية من الأملاح تضر بعملية التصنيع واستخلاص السكر ويقطع ذيل الجذر قطر أسم حيث أن التصريم الجيد ونظافة المحصول يقلل من نسبة الإجرام ويزيد نسبة الحلاوة وغلة المحصول



 اضافة الدفعة الثائثة من السواد الأزوتي لمحصول القطن وهي 20% من كامل الكمية المخصصة وتضاف قبل بدء الأزهار (بعد 50يـوم من الزراعية) وإضافة الدفعة الرابعة والبالغة 20% من كامل الكمية المخصصة بعد أسبوعين من الدفعة الكالثة..

- تنصح بتنظيم عملية الري لمحصول القطن حيث يعطى بمعدل وسطى خلال هذا الشهر رية واحدة كل 15يوماً ونذكر بضرورة الاستمرار بعملية التحرى عن الإصابات وخاصة العناكب الحمراء وملاحظة بدء ظهور دودة اللوز الأمريكية...

 إن عشبة الباذنجان البرى تشكل خطورة فادحة على محصول القطن إذا لم تتم مكافحتها وتتكاثر هذه 56 العشبة بالجذور والبذور وللتخلص من هذه العشبة ننصح باقتلاعها

قبل مرحلة الإثمار ثم جمعها وحرقها خارج الحقول وبضرورة فلاحة التربة بعد جمع المحصول..



- ننصح يزراعة الذرة التكثيمية المبكرة اعتبارا من منتصف شهر حزيران.

- إجراءُ عملية قلع البطاطا (العروة الربيعية) بعد عشرة أيام من حش المجموع الخضرى وذلك في تهاية شهر حزیران،

 ضرورة وضع مصائد لحشرة ذبابة ثمار الزيتون للتحرى عن ظهور الجيل الأول لهذه الحشرة وذلك بدءاً من أول شهر حزيران للمناطق الساحلية ومن منتصف حزيران للمناطق الداخلية مع ضرورة مراقبة ظهور حشرة عتة الزيتون الجيل الزهري من خلال المصائد الفرمونية أو الكرتونية لتحديد بداية الجيل ...



- إن إصابة ثمار الأجاص الصغيرة بحشرة هوبلوكاميا الأجاص يؤدي الى توقف نموها يسبب مهاجمة

يرقة الحشرة للثمرة وتغذيتها على لب ويذرة الثمرة الصغيرة . تنصح بمكافحة هذه الجشرة عند يدء تساقط أول يتلاث الأحاص،



ـ عدم رش الكبريت على أصناف العنب التصنيعية .

 مع اقتراب موعد قطاف العسل ننصحكم بقطاف إطارات العسل المختومة بالشمع بعد التأكد من خُلُوهَا الْتَامِ مِنَ الحَصِينَةِ مِع ضِرورةُ ترك بعض إطارات العسل ضمن الخلية لتحافظ على قوتها..



- يجب الحفاظ على الغايات والانتياه لمتع حدوث الحرائق وتجنب حرق الأشوالف والأعشاب وعدم رميي السجائر والقمامة وسط الغابة والاتصال على الرقم /188/ في حال حدوث حريق والمساهمة في إخماده.

إعداد: م. صالح عثمان مديرية الارشاد الزراعي

برنامـج نسـخ الأقـراص nero6

يحتوي CD. DVD وهو فارغ على مسامات سفيرة جداً لا ترى بالعين الجردة تكون مرتبة على شكل مسارات دائرية ، مكونة لشكل القرص الذي يعرفه الجميع، ويتم وضع البيانات فيها ومن ثم تكون عملية الحرق وهي إغلاق لهذه المسامات ، لهذا لا يمكنك العبث فيها، ولا يمكن لأي قارئ أقراص أن يقوم بهذه العملية بل تحتاج إلى محرك أقراص خاص وهو ما يسمى بالنسخ، والناسخ يكون له وظيفتان هي القراءة من القرص والنسخ عليه، ويحتاج الناسخ لكي يقوم بعملية الحرق إلى برنامج خاص، ويرنامجنا الذي سنستعرضه هو برنامج النيرو6.

كيف يتم تخزين البيانات،

يتم تخزين البيانات كسلسلة من اله Bit على مسار حلزوني واحد يبدأ من مركز الأسطوانة ويمتد نحو حافته الخارجية. وتركز أشعة القراءة الليزرية على طبقة البيانات ضمن الأسطوانة البلاستيكي حيث تتناوب التجاويف pits على الأرضية عبارة عن منطقة ملساء خالية من التجاويف).

يرتد الضوء التعكس من خلال منشور Prism ويتعكس على حساس ضوئي يتغير توتر خروجه اعتماداً على كمية الضوء التي يتلقاها، وكما هو الحال في الوسط المغناطيسي لا تمثل التجاويف والأرضية يشكل مباشر الأصفار والواحدات، بل إن الانتقالات بين التجاويف والأرضية هي التي تمثل البيانات، وعند تسليط الضوء على تجويف فإنه يتناثر بشكل أكبر من تناثره عند تسليطه على الأرضية، ويستطيع رأس الفراءة بهذه الطريقة تحسس الانتقالات يين التجاويف في السار ويمكنه بالتالي إعادة توليد البيانات، وتخزن البيانات في عناصر صغيرة جداً ، يبلغ طول الخطوة المسارية المتحاورة 1.1 ميكرون فقط وتتراوح أطوال التجاويف من ١٨٠٠ إلى ٢٠٠ ميكرون. (الميكرون هو واحد أطوال التجاويف من الملابمتر).

ويتم طبع التجاويف في مساحة فارغة من البلاستيك متعدد التحريونات polycarbonate يتم تعطيتها بطبقة رقيقة من الأسطوانة لونها الفضي الميز، ثم تعطى طبقة الأشيوم بطبقة رقيقة من الورئيش lacquer الذي يؤمن سطحاً أماساً يمكن طباعة عنوان الأسطوانة عليه.

لاذا تتلف أسطوانة الليزير

يجهل العديد من المستخدمين أن الطبقة العلوية من أسطوانات CD وهي الطبقة التي يطبع عليها عنوان ومحتويات الأسطوانة إنها أكثر



عرضة للثلث من الطبقة السفلية ذات السطح الصابق، وإذا خذش السطح العلوي يعمق كاف لثلث عليفة الألنبوم العاكسة فليس أمامك من وسيلة الانقاد هذا الأسطولية سوى استيمالها.

وتركز أشعة الليزر غالواقع من ناحية آخرى على طبقة تقع ضمن القاعدة الصافية للأسطوانة ويمكنها قراءة البيانات متجاوزة بعض الخدوش الصغيرة على السطح بطريقة مشابهة للطريقة التي يمكننا بها أن تركز على الكائنات الخارجية عندها ننظر من خلال شبك نافئاتنا، وحتى إذا كان الخدش حاداً لدرجة أنه يعنع أشعة الليزر من قراءة البيانات، فمن المكن أن نتمكن من إنقاذ عدم الأسطوانة عن طريق تنظيفها وتلميعها، ،

عمل برنامج النسخ ليروء

بعد تتزيل البرنامج على الحاسب بالطريقة العادية ادهب إلى قائمة ابدأ وشغّله ، وسوف تظهر لديك الشاشة التألية -::،







البرنامج طبعاً يتعامل في النسخ مع الـ CD والـ DVD يعمل البر تامج مع نظام ويندوز XP وهناك نسخة مشابهة (نيرو ١) تعمل على ويندوز ٧ وأنظمة التشغيل الآخرى

لة حال أنك تريد التخزين على CD بشكل بيانات فإنك تستطيع وضع ٧٠٠ ميغا بايت ، مهما كان توع هذه البيانات مثل بيانات صوتية أو أفلام أو برامج، أما الـ DVD فمنه نوع ٤,٧ غيغا بايت ونوع أخر ٩ غيغا بايت.

عمل قرس بیانات،

تختار من النافذة السابقة Data تع Make Data CD تظهر لدينا النافذة التألية



تختار إضافة لإضافة اللفات على القرص تحدد اللفات الراد إضافتها وتضغط اضافة تظهر الناهدة



\$ 5. نضغط على التالي تظهر لذينا نافذة جديدة نرى فيها الخيارات ما قَيِلَ الحرق ، وبها يمكنَ أن تكونَ عملية الحرق للملفات إلى القرص

الفارغ أو حفظها له نسخة تصويرية لكى تحرقها لاحقا الاحظ الصورة التالية



عمل قرص صوتى،

لكي يعمل قرص صوتي على أي مشغل صوتيات سواءً كان كمييوتر أم أحد مشغلات DVD العادية يجب تسخه بالطريقة الصحيخة، ولنسخ علفاتك الصوتية على شكل قرص صوتى فإن سعة القرص حيثها نقاس بالدة الزمنية وأقصى مدة له هي ٨٠ دقيقة ، مع العلم انه يمكن أن ننسخ القرص الصوتى على أساس أنه قرص بيانات كمائة السابق ويتسع القرص ق هذه الحالة حوالي: ٥٠٠مقطع صوتي حسب لاحقة القطع ولكن لن يعمل إلا على الكمبيوتر، بيتما عِ حالة القرص الصوتي لا يشبع القرض أكثر من ١٨ مقطع صوتي حسب طول المقطع وقة هذه الحالة سوف يعمل على أي جهاز يشرا الموسيقي مثل الأجهزة الصوتية الموجودة علا السيارات، العمل قرص صوتى عن طريق البرنامج نشغل البرنامج من قائمة ابدأ





ومن المضادت تحتار الخيار Make Audio CD تعتهر نافذة إضافة الملفات الصوتية تضيف الملفات الصوتية ونراعي أن تكون ضمن الحدود المسموحة (٨٠ دقيقة)، وإنا أضفنا ملفات أكثر من ٨٠ دقيقة تحدف المفات الزائدة عن الحد المسموح حسب الناطنة الثالية:



تضغط التالي تظهر لدينا النافذة الثالية



نختار مكان التحزيل الذي ترغب به (عن طريق محرك الأقراص أو كصورة قرص) وعنوان القرض واسم الفنان ونضغط حرق يكون القرص جاهز بمرور دقائق.

عمل قرمس فيديوه

ما ينطبق على عمل قرص صوتي ينطبق على قرص الفيديو سوف نشرح طريقة عمل قرص CD فيديو وما ينطبق عليه ينطبق على قرص الـ DVD



بعد اخد الخيار Make Vedio CD تعمر النافذة التالية:



تضغط على التالي تظهر النافذة،









ملاحظة ، ما ينطبق على قرص اله CD ينطبق على قرص اله DVD مع ملاحظة أن استعمال قرص اله DVD يتطلب وجود مشغل أفراص خاص باله DVD واله DVD له طبعا سعة تخزيلية أكبر حسب نوعه وطريقة تصنيعه.

طريقة نسخ قرص من قرص أخره

نشغل البرنامج من قائمة ابدأ وتختار كما هو موضح بالصورة الثالية:



بعد اختيار أحد النوعين من المضالات وليكن Copy DVD تظهر لدينا نافئة وفيها تستطيع أن نتبخ قرص إلى قرص وليس شرطاً أن يكون لدينا با الحاسب محرك أقراص ثاني فيمكنك أن تتسخ القرص بوجود ناسخة واحدة فقط: وذلك بأن نضع الصدر والهدف محرك الأقراض نفسه: حينها سوف يعمل نظام الحاسب نسخة مؤقنة للفرص الذي نود النسخ منه ثم يطلب منك الحاسب أن تدخل الفرص الذارخ ليتم النسخ عليه.



ويمكن أن تحفظ النسخة للقرص داخل نسخة تصويرية تحرفها فيما بعد ودلك باختيار الهدف Image Recorder تطهر لدينا النافذة التالية:



يعد تحديد موقع حفظ الصورة عن القرص واسمه نجتار حفظ ليتم خلال دقائق إنشاء صورة عن القرص، وإذا أردنا أن نتسخ هذه الصورة إلى قرص (بعد فترة من الزمن)نشغل البرنامج ومن Burn Image to Disc تحتار Copy and Backup نمين موقع الصورة يعد اختيار Burn Image to Disc تمين موقع الصورة ونختار Open ، ونقوم بوضع قرص ذو سعة تستوعب الصورة المخزنة ونصبط الهدف على السواقة الموضوع بها القرص ونضغط التالي ليتم حرق الصورة على السواقة الموضوع بها القرص ونضغط التالي ليتم حرق الصورة على الشرص خلال ذقائق.



م. جهاد العواد مديرية الإرشاد الزراعي



ظاهرة التصمغ المنتشرة على أشجار الحمضيات

تحتل شجرة الحمضيات مكانة متقدمة بين الأشجار المثمرة نظرأ لأهميتها الاقتصادية والغذائية والطبية والحمالية والبيئية. ، ويقدر الانتاج العالمي بأكثر من ١١٥ مليون طن. أما على الصعيد المحلى ونظراً لنجاح زراعتها وإقبال المزارع والمستهلك على الحمضيات فقد قفزت قفزة توعية . حتى قارب الإنتاج المحلى الليون طن تنتج محافظة اللاذقية أكثر من ٧٧٪ منه ويتوزع الباقي على عدة محافظات.





توزع عساحة والتنام الحمضيات اللفطر العربي السوري ٢٠١٢

ولكن مع الانتشار الواسع والسريع لزراعة الحمضيات في سوريا بدأ ظهور مشاكل الأمراض والشربة والتغذية والمناخ وغيرها يتزايده وتعد الأمراض القطرية ولا سيما التصمغ أحد أهم هذه المساكل التي تتعرض لها شجرة الحمضيات العالم وقا سوريا.

التصمعُ Gummosis ، يعرف هذا المرض بأسماء متعددة مثها التصمح. عمن التصمح العمن اللوني، عمن الساق، عمن التاج، عمن القدم، ويتسبّب عن عدة أنواع من القطريات:

Phytophthora citrophthora Phytophthora parasitica. Phytophthora palmivora

الأعراض

تتعتل الأعراض الرئيسية بارتشاح صعفى من الأجزاء الصابة من النبات، يسيل الصمع على الساق الرئيسية. حيث تصاب الأنسجة اللحالية لساق الثبات بدءاً من مستوى سطح التربة وتمتد الإصابة لتحيط بساق الشجرة ويتغلغل القطر المرض ليصيب طبقة رقيقة من الخشب ومع تقدم الإصابة يموت اللحاء ويتفلن ويجف وقد تغزو منطقة الإصابة بعض الفطور الرمية،

يأخذ الصمغ مظهرا متحجرا في الظروف الجافة في حين ينحل في الطروف الرطبة ويسيل مع ماء الطر، ويتجم عن هذه الاصابة منع انتقال المواد الغذائية من الأوراق إلى الجذور التي يتدهور نعوها وتموث تدريجياً لِلْ نهاية الأمر، أما الجموع الخضري فيعاني من شحوب لونى وتزهر الشجرة الصابة بغزارة خلال فترة الموث لكنها تموت قبل أن تصل الثمار المشكلة إلى مرحلة النضج.

الظروف المناسبة تحدوث الإصابة

تعتبر الحرارة المعتدلة والشربة التغيلة ذات المحتوى المرتفع من الرطوبة أو السيئة الصرف، والإفراط بالري، أو الأمطار الغزيرة وخصوصا عند زكود الماء وملامسته لجذع الشجرة من أهم العوامل الشجعة على حدوث الإصابة بالتصمخ. وهناك عوامل مساعدة على الإضاية وانتشار الرض منهاه

- انخفاض منطقة التطعيم للصنف على الأصل، والزراعة العميقة (طمر منطقة التطعيم) مما يجعل البيئة مناسبة لنمو القطر ودخوله إلى داخل أنسجة النيات العاثل.
- الأضرار المكانيكية التي تصيب الجذور وقاعدة الساق الناتجة عن أعمال الخدمة تساعد كشيراً في حدوث الاصنابة وخاصة في ظروف الافراط بالرى والأعطار الغزيرة.
- يزيد نظام الري بالغمر أو بالأحواض من خطورة انتشار المرض ية بسالين الحمضيات.

مسسات المرض وانتشاره

يعتبر النوعين P. Parasitica و P. Parasitica من أهم الفطور السببة لرض التصمغ يثاسب هددالفطور الظروف الرطبة والحيرارة المتدلة. حيث يمكن أنْ تَتَشكل الأبواغ بلا هذه الظروف خلال ٢١ ساعة وتبقى حية ونشيطة بتوفر ظروف الرطوبة العالية. تنتشر الأيواغ مع ماء الري والأمطار والرياح الرطبة وتسبب الإصابة





لأنسجة اللحاء في الساق والجدور.

وقد لوحظ أن هناك اختلافات ق الأعراض المظهرية للتصمغ ويتاءاً على الأعراض تم تصنيفها كالتائي:

أولاً- التصمغ الفطري الناتج عن الإصابة بالفطريات،



أعراص التصمغ الفطوي على الساق بة اشجار الحمضيات

أن أغلب الإصابات كانت لأشجار تعاني من واحد من الظروف التالية: - الإفراط بالري: أي الري بكميات كبيرة من الماء حتى عند الري بالتنفيط حيث لوحظ له أكثر من بستان تترك أن التفاطات تعمل لمدة يوم كامل وهذا تتجاوز كمية الماء ١٩٠١هـ الرية للشجرة الواحدة.



خطى تنقيط يتوضعان على جانبي الشجرة

- ارتفاع منسوب الماء الأرضىي: كجنوب مدينة جبلة وقرية بساتين صالح والزهيريات والقرى القريبة منها.

التربة سيئة الصرف: تعاني الأشجار المزروعة في ترب سيئة
 الصرف من تعفن الجدور، (في حال عدم توفر مصارف مناسبة

للتخلص من الماء الزائد)، وهذه الحالة لوحظت في العديد من البساتين حيث تعدر إقامة المسارف لأسباب عدة منها التكلفة العالية، أو يعد قنوات التصريف الرئيسية، أو وقوع البساتين في أراض منخفضة، مما يسبب في تراكم الماء في أرض البستان لمدة قد تصل إلى شهر، خاصة في أشهر الشتاء المطيرة.



تراكم المامية الترية سيئة الصرف ولا توجد خنادق لتصريف الباه

- طريقة الري القديمة ، طريقة ري بالغمر أو بالحفرة تجعل الماء بلامس ساق الشجرة لفترة طويلة اما بشكل مباشر وركود الماء ملامسا لساق الشجرة فقرة طويلة عند الري بالغمر، أو بشكل غير مباشر عند ردم التربة على ساق الشجرة، مما يشجع نمو الفطريات خاصة في حال وجود أي جرح على الساق.



بتصمغ عدد الشجرة نتصح بما يلي: أ-العمل على صرف الماء الزائد في الشتاء واعتمال السري في المصيف، ودلك باقاصة المصارف والشنوات لتجميع الماء الزائد وصرفه خارج الحفل.

ولتجنب الإصبابة

ب – ضبط کمیات

الري المعطاة للشجرة وفق حاجة الشجرة الفعلية.

ج. إزالة الأثرية المتراكمة على ساق الشجرة وإقامة حاجز (دائرة) على محيط الشجرة على بعد حوالي المتر للم تراكم وملامسة الماء لجذع الشجرة (الري بطريقة الحفرة المزدوجة أو الخطوط).





إزالة الصمع المتراكم على الساق وتنظيفها ودهنها بالبيد الفطري
 المناسب (ريدوميل أو غيره):

م رش الأشجار المسابة بمادة فوستيل الألتيوم.
 و التطعيم الجسرى أو الدعامي.



الري بالخطوط تمنع وصول الماء إلن ساق الشجرة



التطعيم الدعامي والشطري

ثانياً - التصمغ القسيولوجي، لوحظ بلا يعض الحالات وجود نقاط صمغ على الأفرع الصغيرة والحديثة ثم جفافها وموتها، وبلا حالة أخرى جيوب صمغية ضمن انتفاع على الأغصان تظهر عند كشط الانتفاخ وإزالة اللحاء، ويعود السبب إلى نقص عنصر التحاس وهو مرض فسيولوجي، وليس فطري،

الحل: يجب رش عنصر النحاس على الأشجار المسابة.

شالشاً - أسباب أحرى، وجود نقط من الصمغ على حامل الثمرة خاصة قالجريب فروت كما لوحظت جيوب صمغية في طبقة الألبيدو في الثمرة ويعود لأحد السبين،

أ- تقص عنصر البورون (مرض فسيولوجي)،

ب مرض التحجر التمري (الأمبياترالورا) وهو مرض فيروسي. الحل في كلتا الحالتين برش العناصر الغنائية التي تحوي البوزون. حيث أن هذا المرض الفيروسي غير قائل للشجرة وقد يظهر وقد يغيب لسنوات.

- تتلخص إجراءات العلاج والوقاية من التصمغ عموماً بالنقاط التالية:
 - وتجنب ارتفاع الرطوية الأرضية وضرف الماء الزائد
- تجنب ملامسة الماء لجدع الشجرة برقع منطقة التطعيم عن سطح التربة عند الزراعة، وعمل حفرة صغيرة حول الساق تمنع وصول ماء الري إلى الساق، (الري بالحفرة المزدوجة)،
 - اعتماد الأصول المتحملة للتصمغ (عالزراعات الجديدة).
- أما العلاج فيتم يكشط الأنسجة التالفة حتى الوصول إلى الأنسجة السليمة وإزالة كافة الشرزات الصمعية وتنظيف مكانها وتطهيرها بدعن مكان الكشط يأحد المطهرات أو البيدات القطرية.
- تطبيق التطعيم القنطري لريط الجموع الخضري بالجدري ودلك بتطعيم غصن من نبات الأصل فوق منطقة الضرر بأسفلها وعودة الانصال للجدع مع الساق.
- أو التطعيم الدعامي بزراعة غراس جانبية وتطعيمها بالساق على شكل دعامة.

إعداد ؛ د ، علي عيسى الخطيب م ، قصي الرحية مركز يحوث اللاذقية





الأنفاس الأخيرة للماء

كَانَ وادياً أَخْصَر بِفَصَل ذَلكَ النَّهِرِ الذِي لَم يَسَأَلُ أَحَدُ عَنْ عَمْرَهُ، عَنَ القَطَرَةَ الأُولَى التي سَالَتَ لِلاَّذَلكَ الوادي المُتَد بِينَ عَطْش وعَطَش.

ما تناقلت أجيال شربت من مائه وأكلت من خيراته هي أساطير وقصص عن الحب والحروب على ضفافه عن أناس غرفوالة أمواجه عن هجرات مؤفتة كانت تعبره ثم تعود.

كيف صار وادياً (غير ذي زرع)؟

بوجه عايس، ولهجة جافة يروي سيرته مع الكان والوجود التي عاشت معه ويه حقبا طويلة، لا يكاد يجد من يستمع إلى السيرة المتعبة.

الفلاحون كانوا يقرؤون صفحة النهر كما لو أنها كتاب مقدس، يعرفون أن أرزاقهم وقوة الحياة، التي يعاندون بها الفقر والظلم والجاجة، مخيأة في خلجات المياه في السمك الذي يعلق يشياك وضعوها ليل أمس.

النساء كن يملأن جرار الماء ويحملنها إلى البيوت، ماءً لم يتساء لـن مـرة إن كان صالحا للشـرب أم لا ان كان قد تعرض إلى (الكلوزة والتعقيم) أم لا، كانت سيرة عدوبته تحكي،

العشاق كانت لديهم حستهم التي لا تنتهي من في وأماكن سروسة القاء، وينابيع ببادلونها الأشواق والأسرار، الأغاني والقصائد التي يحفظها الجميع تضعه شاهدا أول على قصص الحب التي تبتت على ضفاهه.

الأطفال كانت علاقتهم به مختلفة منذ الصباح بعضون اليه وكأنهم على موعد. يحقظون ألوان حجارته التي تبقى ناسعة من اغتسالها المزمين بالماء، من طين ضفاهه كانوا يصنعون ألعابهم، تلفحهم شعس الصيف، وتعيد اليهم نداوة بشرتهم مياه النهر التي تناديهم فيتدفعون اليها ويلعبون بالماء، يعرفون أعماقه، يصادقون صفصافه، وعلى الشجر الكثيف المتدعل

جانبيه كانوا يتسلقون، ويختبنون في ألعابهم الكثيرة.

لم يخطر في بال أي منهم أن زمنا أخر سيأتي، ولن يكون شمة نهر وضفاف وشجر وسمك وأفاعي ماء صغيرة لا تخيفهم لن يبقى سوى الضفادع تتذكر بنقيق متواصل رحيل كل هذه الحناة.

لم يفكر أحد أن مشاريع كبيرة ستقام في أعالي هذا النهر، تحت أسماء براقة ومغرية، لكنها ستضع خاتمة لبكل هذه الحكايات، لكل هذه البديهيات التي لم يفكر أحد في براهين لها، النهر كان أولها شم الشجر وألعاب الصفار أيضا .

المسروع الكبيرروى مدنيا وأقام مناطق خضراء في الأعالي، لكن السفوح صارت عطشى، السفوح نزفت خضرتها وينابيعها، تصحرت، وحين جاءت غيمة تبحث عن ظل تستند اليه لم تجد سوى جنران الاسمنت والطين عرفت أن الشجير غادر، حملت الغيمة حزنها ومضت، صارت مواسم القمح أيضا قاحلة، القمح الذي زرعه ملاك الأراضي التي كانت شجيرا، وامتدت الصحراء إلى الأرواح، التهمت الحكايات والأحلام.

الأنهار تقسم المدن والقبرى لكنها توحدها أيضا هي خطوط ماء تفصل أحياء المدينة عن بعضها وتوصلها أيضاً. تطلق التسميمات على غرب النهر وشرقه، أدثياد وأعلاد، يكثّى الانتماء أيضا بالنهر.

ومنيذ أن سميت ببلاد الحضارة الأولى ببلاد ما بين النهرين أصبحت الأنهار سمة هيذه الببلاد، ولا غرابية إذ (خلفنا من الماء كل شيء حي) ويلا كل أساطير بدايات الخلق كان الماء هو البداية الأولى .

كان الماء بداية الحياة، ثم جاء الإنسان وبدأ يجفف الأرض وينكل ببديهباتها التي لا تقبل الجدل أو اللعب.

هل سيكون الماء هو النهاية أيضا؟